VISIT…

В/часть [redacted]
ВХ. № [redacted]
[illegible] г.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРОВ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БОЕВОЙ
ПОДГОТОВКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК

ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРОВ

Учебно-методическое пособие

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1987

Настоящее учебно-методическое пособие разработано офицерами Главного управления боевой подготовки Сухопутных войск под руководством генерал-полковника Меримского В. А.

Пособие предназначено для офицеров, сержантов и солдат Сухопутных войск.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В условиях современного общевойскового боя, несмотря на применение современных средств борьбы, роль снайпера по-прежнему остается важной. В руках опытного снайпера винтовка — грозное оружие. Как показал опыт второй мировой войны и локальных войн, в среднем на одного убитого в войне тратится несколько тонн металла, снайпер же на выполнение боевой задачи расходует всего несколько граммов металла, поражая противника, как правило, с одного выстрела.

Снайпер — это специально подготовленный, особо меткий стрелок, превосходно владеющий искусством стрельбы, маскировки и наблюдения.

Снайперу в бою предоставляется значительная самостоятельность в решении боевой задачи, поэтому он должен быть тактически грамотным, уметь быстро и хорошо ориентироваться на местности как днем, так и ночью, уметь читать топографическую карту, быстро, ловко и скрытно передвигаться на местности.

Важное значение в успешном решении боевых задач снайпера имеют умелое использование местности, искусство маскироваться и вести наблюдение. В современном бою, когда противник всемерно использует различные

средства маскировки, обнаружить цель на поле боя — дело нелегкое. Используя каждую складку местности, умело выбирая укрытия, снайпер должен терпеливо и настойчиво наблюдать и выслеживать противника, не обнаруживая при этом себя. По малозаметным признакам он должен отыскать цель и, выждав удобный момент, поразить ее в самое короткое время первым же выстрелом.

Для того чтобы добиться наилучших результатов в подготовке снайперов, командирам необходимо осознать цели и задачи этой подготовки и такое же понимание и целеустремленность вырабатывать у обучаемых; отчетливо представлять содержание, последовательность и способы подготовки (обучения и воспитания) снайперов; ясно и доходчиво излагать учебный материал и связывать его с ранее изученными вопросами; на каждом занятии проверять, как снайперы усваивают изучаемый материал.

Основными условиями успешного выполнения задач по подготовке снайперов являются высокая теоретическая, практическая и методическая подготовка офицеров и сержантов, руководящих подготовкой снайперов; отвечающая требованиям подготовки снайперов материальная база; постоянное поддержание оружия в боевой готовности.

Подготовку снайперов следует проводить на основе принципа соблюдения последовательности в изучении теории и практики (перехода от простого к сложному).

Важнейшим условием для твердого усвоения предмета служит повторение ранее изученного и систематичность тренировок. Кро-

ме того, должны учитываться индивидуальные особенности каждого обучаемого, которые помогут командиру достигнуть наибольших результатов, развивать способности снайперов, добиться мастерства подчиненных в снайперском деле. Необходимо указывать обучаемым их недостатки и пути их устранения.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СНАЙПЕРСКОГО ИСКУССТВА

В нашей стране искусство меткого стрелка-охотника зародилось сотни лет назад и развивалось непрерывно на протяжении многих веков, поэтому мы с полным основанием можем считать нашу страну родиной снайперского искусства.

Процесс развития и совершенствования стрелка-охотника в России шел по двум линиям. Одна, более ранняя, народная — казачество; другая, официальная, правительственная — отборные штуцерные стрелки-истребители, стрелки-охотники в егерских частях.

Еще во времена Дмитрия Донского на границах Московского княжества появляются первые казачьи сторóжи. Спасаясь от боярского произвола и тяжелой феодальной эксплуатации, крестьяне бежали в степь. Там они вынуждены были защищаться от набегов степных кочевников. Скрываясь в высокой степной траве, кустах, по берегам рек, следили они за передвижением кочевников, бились на бродах и переправах с врагами.

В жестокой борьбе вырабатывались боевые качества отличного бойца и наблюдателя, отважного, расчетливого и осторожного воина.

Эти боевые качества передавались из поколения в поколение.

В русской армии стрелки-истребители появились позже, чем в казачьих войсках, но значительно раньше, чем в армиях западноевропейских государств.

Первые шаги в этом направлении были сделаны Петром I. В его воинском уставе говорилось: «Каждому мушкетеру особливо стрелять». Своим специальным указом он требовал отбирать отличных стрелков, вооружать их штуцерами (новинка 1711 г.) и использовать в бою «особо».

В шестидесятых годах XVIII века русский полководец Румянцев добился создания в каждом полку егерских команд, вооруженных штуцерами. Снаряжение егерей было облегчено «до последней возможности», вместо шпаг им выдавались ножи, введено было специальное защитное обмундирование, устранены блестящие бляхи и галуны.

Были также выработаны специальные указания для действий егерей в бою. В них говорилось о необходимости выбирать места, «наиудобнейшие и авантажнейшие: в лесах, деревнях, на пассах и амбускладах (засадах), тихо лежать и молчание хранить, и, подпустив противника на выстрел,— поражать его метким огнем».

В русско-турецкую войну 1768—1774 гг. русские егеря с большим успехом действовали в битвах под Ларгой и Кагулом, где турецкая армия, превосходившая русскую в 10 раз, была наголову разбита.

Великий русский полководец Суворов заложил прочные основы огневой подготовки и

боевого использования стрелков-охотников. Набор стрелков производился из лучших солдат, обладавших большой выносливостью, смекалкой. Снабжали стрелков-охотников лучшим оружием, всячески вырабатывали у них наблюдательность, сноровку, умение быстро и метко стрелять, учили воинской хитрости.

Не меньшее значение егерскому искусству придавал последователь Суворова Кутузов. В Бородинском сражении стремительная атака 7000 французов была отражена егерским полком. Французский посол в России Коленкур писал: «Еще никогда мы не теряли в одном сражении столько генералов и офицеров». Их выводили из строя стрелки-охотники русской армии.

В конце XIX и начале XX века значение ружейного огня резко возросло. Знаменитый русский изобретатель Мосин создал великолепную трехлинейную винтовку. В русско-японскую войну 1904—1905 гг. в каждой роте назначалось 5—6 отличных стрелков для стрельбы по группам начальников и артиллерии противника. Так, например, стрелок Василий Прохоров уничтожил 76, а сын Прохорова Никифор в империалистическую войну в 1914 г. уничтожил 51 солдата противника.

В первую мировую войну 1914—1918 гг. русская армия для ведения снайперского огня имела уже винтовку с оптическим прицелом.

Своего расцвета снайперское дело достигло в Красной Армии. В 1929 г. на курсах «Выстрел» был специально создан снайперский курс. Он готовил снайперов и руководителей

снайперского дела. Позднее подготовкой снайперов занимались специальные курсы Осоавиахима и воинские части.

К 1941 г. Красная Армия располагала значительными кадрами снайперов. На полях сражений Великой Отечественной войны наши снайперы наводили ужас на фашистских захватчиков. На счету таких знаменитых снайперов, как Петр Гончаров, Владимир Пчелинцев, Людмила Павлюченко, Илья Григорьев, Федор Смолячков, Василий Зайцев, и многих других не только тысячи уничтоженных врагов, но и сотни подготовленных ими снайперов.

В послевоенные годы подготовка снайперов, органически включив в себя весь богатейший опыт снайперского движения, получила дальнейшее развитие.

ТРЕБОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕВОЙСКОВОГО БОЯ К ПОДГОТОВКЕ СНАЙПЕРОВ

В современном бою, характеризующемся исключительной динамичностью, острой борьбой за инициативу, снайперу для успешного выполнения боевой задачи, как показал опыт последней войны и боевой учебы войск, необходимо:

— содержать оружие в постоянной боевой готовности, в совершенстве знать материальную часть снайперской винтовки, возможные задержки и неисправности при стрельбе и

способы их устранения, порядок проверки боя винтовки и приведения ее к нормальному бою, выверку оптического прицела, порядок осмотра, выверку и подготовку ночного прицела к работе;

— довести до автоматизма владение приемами стрельбы из различных положений как в движении, так и с места с использованием различных укрытий;

— владеть приемами скрытного передвижения на поле боя, выбора и занятия места для стрельбы, оборудования, маскировки позиции и быстрой ее смены;

— уметь вести непрерывное и тщательное наблюдение за полем боя и по малозаметным демаскирующим признакам отыскивать цели, не обнаруживая при этом себя;

— своевременно и правильно выбирать цель для поражения, быстро и точно готовить данные для стрельбы;

— уметь вести огонь по различным целям и умело его корректировать;

— тактически грамотно действовать на поле боя в одиночку и в составе снайперской пары;

— всемерно развивать физические качества: силу, ловкость и, главное, выносливость.

На вооружении снайперов имеются снайперская винтовка Драгунова, новый, более совершенный оптический прицел и, главное, ночной стрелковый прицел универсальный, значительно расширяющий возможности снайпера в ночном бою.

Весь комплекс знаний, умений и навыков, которым должен отвечать современный снайпер, формируется и совершенствуется в ходе повседневной боевой учебы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВООРУЖЕНИЯ, ПРИБОРОВ СТРЕЛЬБЫ И НАБЛЮДЕНИЯ СНАЙПЕРОВ

Снайперская винтовка

На вооружении снайперов имеется 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД, рис. 1). Огонь из снайперской винтовки наиболее эффективен на расстоянии до 800 м. Прицельная дальность стрельбы с оптическим прицелом 1300 м, с открытым прицелом — 1200 м.

Дальность прямого выстрела по грудной фигуре 430 м, по ростовой — 640 м. Боевая скорострельность до 30 выстрелов в минуту. Масса без штыка-ножа с оптическим прицелом, неснаряженным магазином и щекой приклада 4,3 кг. Огонь из снайперской винтовки ведется одиночными выстрелами.

Главным условием, обеспечивающим безотказность стрельбы из снайперской винтовки, является содержание ее в полной исправности и всегда готовой к применению, что достигается хорошим знанием материальной части, умелым уходом и сбережением, регулярным осмотром и периодической проверкой и приведением винтовки к нормальному бою.

Неисправности винтовки, оптического прицела, магазина и принадлежностей должны устраняться немедленно. Если в подразделении неисправность устранить невозможно, винтовка, оптический прицел, магазины отправляются в ремонтную мастерскую.

Особенно важно знать снайперу неисправ-

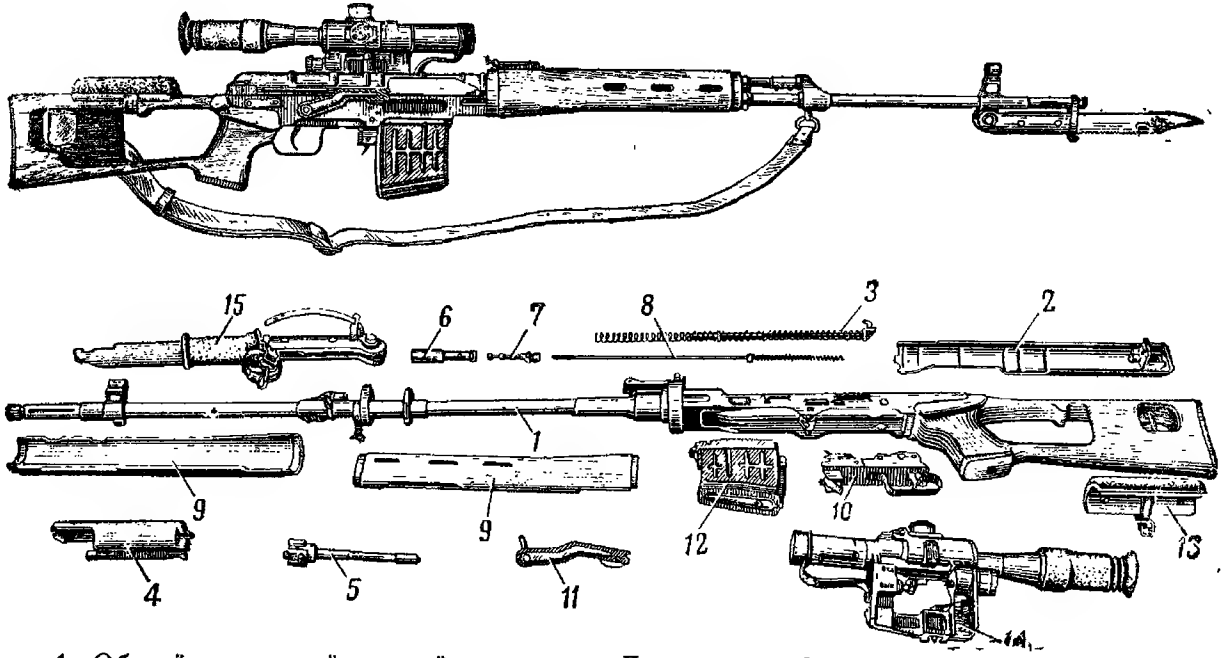


Рис. 1. Общий вид снайперской винтовки Драгунова. Основные части и механизмы снайперской винтовки:

1 — ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом и прикладом; *2* — крышка ствольной коробки; *3* — возвратный механизм; *4* — затворная рама; *5* — затвор; *6* — газовая трубка с регулятором; *7* — газовый поршень; *8* — толкатель с пружиной; *9* — ствольные накладки; *10* — ударно-спусковой механизм; *11* — предохранитель; *12* — магазин; *13* — щека приклада; *14* — оптический прицел; *15* — штык-нож

ности, нарушающие нормальный бой винтовки, к чему они приводят и порядок их устранения.

Характерные неисправности, нарушающие нормальный бой винтовки:

1. Мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз — пули будут отклоняться в сторону, противоположную погнутости (смещения) мушки.

Если мушка сбита или погнута, винтовку необходимо сдать в мастерскую для замены мушки.

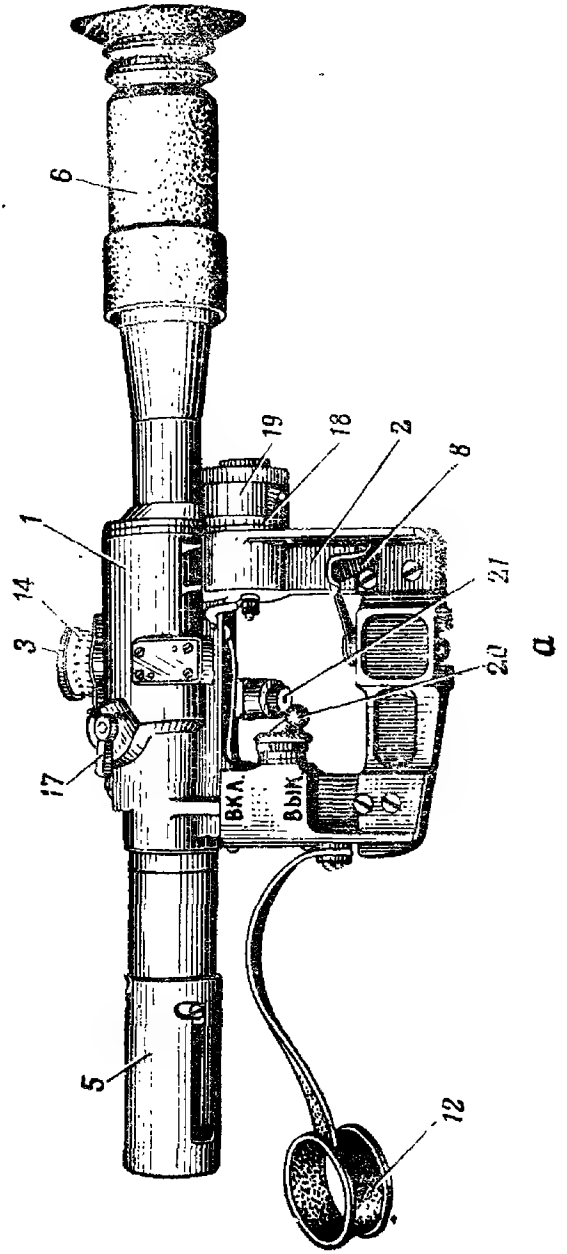
При смещении мушки в сторону — сместить основание мушки в соответствующую сторону до совмещения риски на предохранителе мушки с центральной риской на переднем торце основания мушки. Правильность их совмещения проверяется стрельбой.

При смещении мушки вверх или вниз необходимо привести винтовку к нормальному бою.

2. Прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицельной планки, эта неисправность устраняется только в мастерской.

3. Ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола, при этой неисправности винтовка подлежит замене.

4. Растертость канала ствола (особенно в дульной части), скошенность и округление углов полей нарезов, раковины увеличивают рассеивание пуль, при этих неисправностях винтовка подлежит замене.


6
19
18
2
8
1
14
3
21
20
17
ВКЛ.
ВЫК.
5
12
а

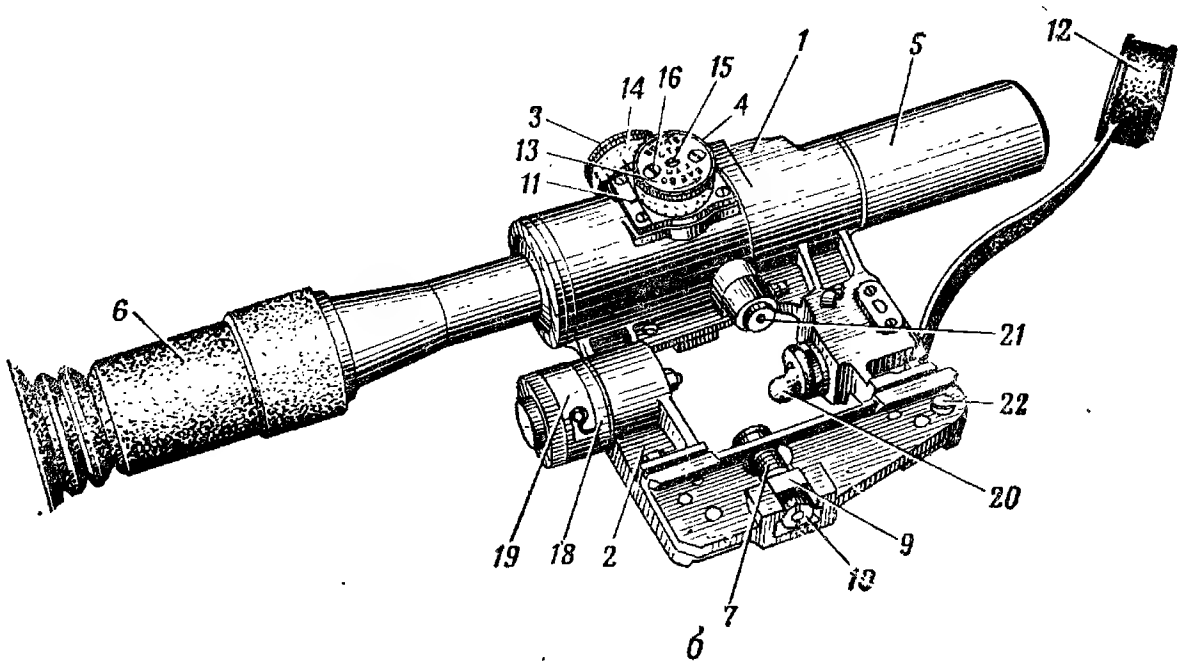


Рис. 2. Оптический прицел:

а — вид слева; *б* — вид справа; *1* — корпус; *2* — кронштейн; *3* — верхний маховичок; *4* — боковой маховичок; *5* — выдвижная бленда; *6* — резиновый наглазник; *7* — зажимной винт; *8* — ручка зажимного винта; *9* — движок; *10* — регулировочная гайка; *11* — указатель; *12* — колпачок объектива; *13* — торцовая гайка; *14* — шкала; *15* — соединительный винт; *16* — стопорный винт; *17* — флажок люминесцентного экрана; *18* — корпус для батарейки; *19* — колпачок с упором; *20* — тумблер; *21* — электролампочка; *22* — упор

5. Смещение приклада, увеличивающее рассеивание пуль, устраняется самим снайпером затяжкой крепления приклада.

6. Неисправности оптического прицела, приводящие к отклонению средней точки попадания и увеличению рассеивания пуль:

— смещение сетки прицела в момент выстрела и маховичков прицела, грязь на оптике внутри прицела, мешающая наблюдению, трещины и сколы линз — устраняются в мастерской;

— смещение прицела на винтовке — устраняется снайпером регулировкой зажимного винта, для чего необходимо отделить прицел от винтовки, прижать движок к ручке (сжать пружину) и навинтить или отвинтить регулировочную гайку зажимного винта.

Оптический прицел

Оптический прицел (рис. 2) является основным прицелом снайперской винтовки. Увеличение прицела 4-кратное, поле зрения 6°. Оптический прицел состоит из механической и оптической части.

Механическая часть прицела включает корпус, верхний и боковой маховички, устройство освещения сетки прицела, выдвижную бленду, резиновый наглазник и колпачок.

Оптическая часть прицела включает объектив, оборачивающую систему, сетку, люминесцентный экран и окуляр (рис. 3).

Корпус служит для соединения всех частей прицела на винтовке. На кронштейне имеются пазы, упор, зажимной винт, ручка зажим-

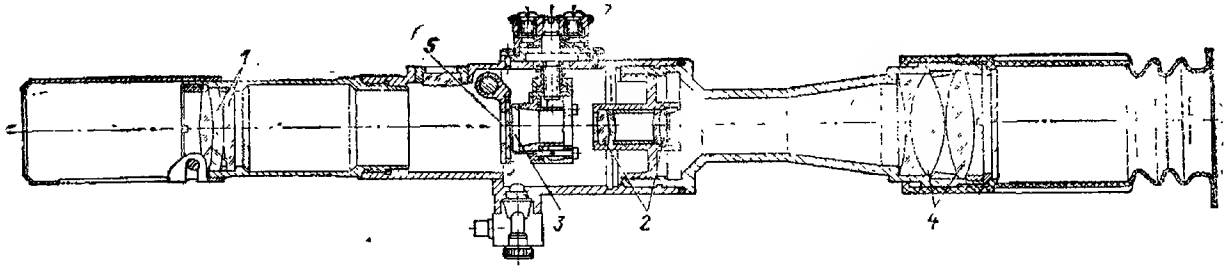


Рис. 3. Оптическая часть прицела:

1 — объектив; *2* — оборачивающая система; *3* — сетка; *4* — окуляр; *5* — люминесцентный экран

ного винта, движок с пружиной и регулировочная гайка. К корпусу прикреплены указатели (индексы) установок прицела и боковых поправок и колпачок объектива.

Верхний маховичок служит для установки прицела, **боковой маховичок** — для введения боковых поправок. По своему устройству они одинаковы и имеют корпус маховичка, пружинную шайбу, торцевую гайку и соединительный (центральный) винт. Сверху на каждом из маховичков сделано три отверстия: среднее — для соединительного винта, два крайних — для стопорных винтов.

Пружинная шайба служит для удержания маховичка в приданном положении.

На корпусе верхнего маховичка имеется основная шкала прицела с делениями от 1 до 10; цифры шкалы обозначают дальности стрельбы в сотнях метров.

На корпусе бокового маховичка имеется шкала боковых поправок с делениями от 0 до 10 в обе стороны; цена каждого деления соответствует одной тысячной (0-01).

На верхней части корпусов маховичков нанесена дополнительная шкала, применяемая при выверке прицела; цена делений шкалы равна 0—0,5. Установки основной шкалы верхнего маховичка до деления 3 фиксируются через одно деление. От деления 3 до деления 10 установки этого маховичка, а также все установки шкалы бокового маховичка фиксируются через каждые полделения (одному делению соответствуют два щелчка).

На торцевых гайках верхнего и бокового маховичков стрелкой указано направление вращения маховичков или торцевых гаек при

внесении нужной поправки в установку прицела и бокового маховичка («Вверх СТП», «Вниз СТП» — на верхнем маховичке, «Вправо СТП», «Влево СТП» — на боковом маховичке). Это означает, что при вращении маховичков или торцевых гаек по направлению стрелки средняя точка попадания (СТП) перемещается в соответствующем направлении (вверх, вправо и т. п.).

Соединительный винт связывает торцевую гайку с кареткой и при вращении маховичка или гайки передвигает каретку с сеткой прицела в нужном направлении.

Устройство освещения сетки служит для освещения сетки прицела при стрельбе в сумерки и ночью. Оно состоит: из корпуса с контактным винтом, батарейки, являющейся источником тока, колпачка с упором и пружиной для поджатия батарейки к винту, проводов, соединяющих винт (батарейку) с электролампочкой через тумблер, тумблера для включения и выключения электролампочки.

Батарейка устанавливается в корпус так, чтобы центральный электрод был подключен к винту, а боковой электрод (смещенный в сторону) — к корпусу; для этого контактная пластина бокового электрода загибается за край корпуса, после чего надевается колпачок.

Для освещения сетки при температуре от +2°С и ниже необходимо пользоваться зимним устройством освещения сетки (рис. 4), состоящим из корпуса, колпачка и экранированного провода. Для подготовки зимнего устройства освещения сетки к стрельбе необходимо батарейку вложить в корпус зимнего устройства так, как указано выше, и надеть

на него колпачок, снятый с корпуса на прицеле, а колпачок зимнего устройства надеть на корпус устройства на прицеле. Корпус зимнего устройства с батарейкой переносится в кармане гимнастерки или шинели снайпера, а экранированный провод может пропускаться через левый рукав верхней одежды.

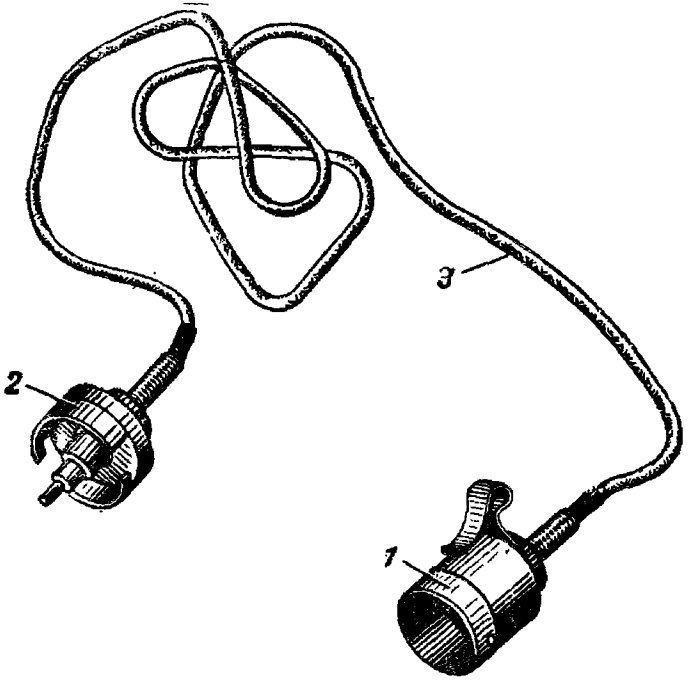


Рис. 4. Зимнее устройство освещения сетки прицела:

1 — корпус для батарейки; *2* — колпачок с упором; *3* — экранированный провод

Наглазник (резиновый) предназначен для правильной установки глаза и удобства прицеливания. Кроме того, он предохраняет линзы окуляра от загрязнения и повреждения.

Выдвижная бленда служит для предохранения объектива при ненастной погоде от попа-

дания на него дождя, снега, а также от попадания прямых солнечных лучей при стрельбе против солнца и исключения тем самым демаскирующих снайпера отблесков.

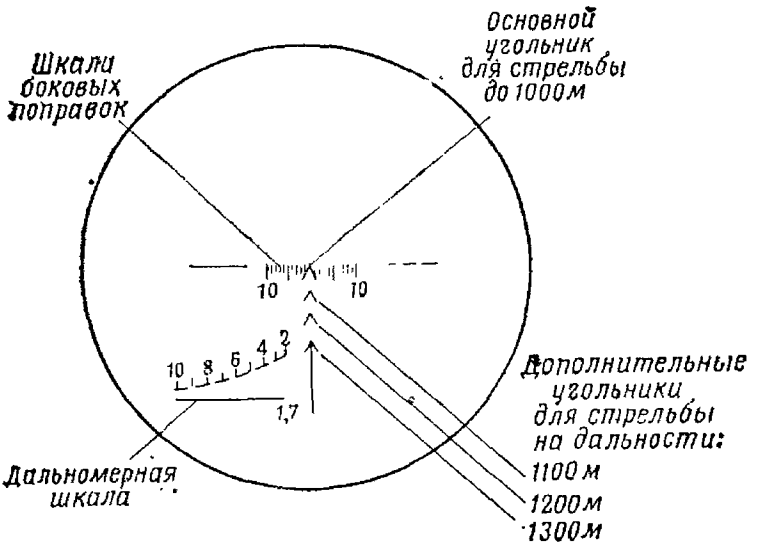


Рис. 5. Сетка прицела

Резиновый колпачок предохраняет линзы объектива от загрязнения и повреждения.

Объектив служит для получения уменьшенного и перевернутого изображения наблюдаемого объекта. Он состоит из трех линз, из них две склеенные.

Оборачивающая система предназначена для придания изображению нормального (прямого) положения; она состоит из четырех линз, склеенных попарно.

Сетка прицела служит для прицеливания; она сделана на стекле, укрепленном в подвижной рамке (каретке). На сетке прицела (рис. 5) нанесены: основной (верхний) уголь-

ник для прицеливания при стрельбе до 1000 м; шкала боковых поправок; дополнительные угольники (ниже шкалы боковых поправок по вертикальной линии) для прицеливания при стрельбе на 1100, 1200 и 1300 м; дальномерная шкала (сплошная горизонтальная и кривая пунктирная линии).

Для прицеливания при стрельбе с помощью дополнительных угольников необходимо установить на верхнем маховичке прицел 10.

Шкала боковых поправок обозначена снизу (влево и вправо от угольника) цифрой 10, что соответствует десяти тысячным (0-10). Расстояние между двумя вертикальными черточками шкалы соответствует одной тысячной (0-01).

Дальномерная шкала рассчитана на высоту цели 1,7 м (средний рост человека). Это значение высоты цели указано под горизонтальной линией. Над верхней пунктирной линией нанесена шкала с делениями, расстояние между которыми соответствует расстоянию до цели в 100 м. Цифры шкалы 2, 4, 6, 8, 10 соответствуют расстояниям 200, 400, 600, 800, 1000 м.

Окуляр предназначен для рассмотрения наблюдаемого объекта в увеличенном и прямом изображении. Он состоит из трех линз, из них две склеенные.

Люминесцентный экран служит для обнаружения инфракрасных источников света; он представляет собой тонкую пластинку из специального химического состава, которая уложена между двумя стеклами. Экран имеет окно со светофильтром в оправе для зарядки экрана и флажок переключения экрана: в сторону светофильтра (горизонтальное положе-

ние флажка) — для подзарядки экрана и при стрельбе в обычных условиях; в сторону объектива (вертикальное положение флажка) — при наблюдении и стрельбе по целям, обнаруживающим себя инфракрасным излучением.

Механический (открытый) прицел

Механический (открытый) прицел используется в случае повреждения (выхода из строя) оптического прицела. Он состоит из прицела и мушки.

Прицел состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика.

Колодка прицела имеет: сверху — два сектора для придания прицельной планке определенной высоты, проушины для крепления прицельной планки и гнездо для пластинчатой пружины; внутри — сквозной канал для толкателя с пружиной.

Пластинчатая пружина служит для удержания прицельной планки в приданном положении.

Прицельная планка имеет гривку с прорезью для прицеливания и вырезы для удержания хомутика в установленном положении. На прицельной планке нанесена шкала с делениями от 1 до 12 и буквой П. Цифры шкалы обозначают дальности стрельбы в сотнях метров, П — постоянная установка прицела, соответствующая прицелу 4.

Хомутик надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении защелкой. Защелка имеет зуб, который под действием пружины заскакивает в вырез прицельной планки.

Мушка ввинчена в предохранитель. На предохранителе и основании мушки нанесены риски, определяющие положение мушки.

Бинокль

Трубы бинокля (монокуляры) должны быть раздвинуты так, чтобы расстояние между выходными зрачками было равно расстоянию между зрачками глаз снайпера. Соблюдение этого правила необходимо для полного использования светосилы бинокля.

Окуляры нужно устанавливать в соответствии с относительной силой зрения каждого глаза снайпера.

Пользующийся биноклем должен знать особенности своих глаз и устанавливать окуляры, применяя диоптрийную шкалу.

При наблюдении в бинокль окулярная раковина бинокля должна касаться надбровной дуги. Соблюдение этого правила обеспечивает для большинства наблюдателей совмещение выходного зрачка бинокля со зрачком глаза, что необходимо для использования всего поля зрения и получения равномерной освещенности в нем.

Наличие угломерной сетки дает возможность определять расстояния. Вся угловая сетка захватывает горизонтальный участок в 1-00, в вертикальной плоскости — участок в 0-20 (рис. 6).

Для работы с помощью бинокля выбирают на местности резко различаемый предмет, удаленный на 300 м или далее; затем каждую зрительную трубу устанавливают по соответствующему глазу, для чего бинокль бе-

рут левой рукой так, чтобы пальцы закрывали объектив левой трубы бинокля, правой же рукой плавно отворачивают правый окуляр до тех пор, пока изображение рассматриваемого предмета не станет резким, после

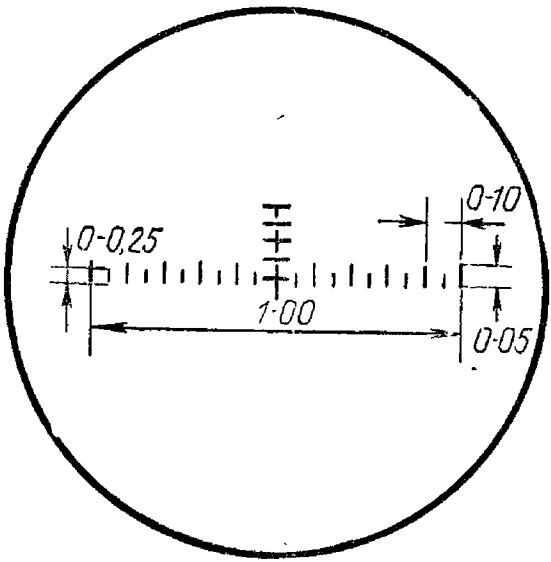


Рис. 6. Вид поля зрения бинокля

чего таким же способом устанавливают левую трубу. Затем бинокль берут обеими руками за трубы и разводят их до предела, после чего внимательно смотрят на выбранный предмет. Плавно сближают их до тех пор, пока поле зрения не будет казаться одним кругом с четким изображением рассматриваемого предмета. После этого записывают установку правого и левого окуляра, а также расстояние между выходными зрачками бинокля, пользуясь шкалой на шарнирной оси бинокля.

Подгонку надо производить, находясь в удобном положении, лучше сидя или лежа, имея опору не только для бинокля, но и для рук.

Для выработки навыков в пользовании биноклем надо научить снайперов устанавливать бинокль по глазам; пользоваться его угломерной сеткой при измерениях горизонтальных и вертикальных углов, при целеотыскании, целеуказании и определении расстояний; сберегать и хранить бинокль.

В процессе обучения пользованию биноклем необходимо добиться, чтобы общий обзор всей местности снайперы производили невооруженным глазом и применяли бинокль лишь в тех случаях, когда отдельные предметы недостаточно четко видны простым глазом или когда по каким-либо причинам вызывают подозрение.

ПРОВЕРКА БОЯ ВИНТОВКИ И ПРИВЕДЕНИЕ ЕЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

При проверке боя винтовки **с открытым прицелом** отделить оптический прицел и щеку приклада. Для проверки боя снайпер (стреляющий) производит четыре одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь через открытый прицел под середину нижнего края проверочной мишени (рис. 7), которая обрезается по линии 2, или проверочного прямоугольника.

По окончании стрельбы производится осмотр мишени и расположение пробоин, опре-

деляются кучность боя и положение средней точки попадания.

Кучность боя винтовки признается нормальной, если все четыре пробоины вмещаются в круг диаметром 8 см.

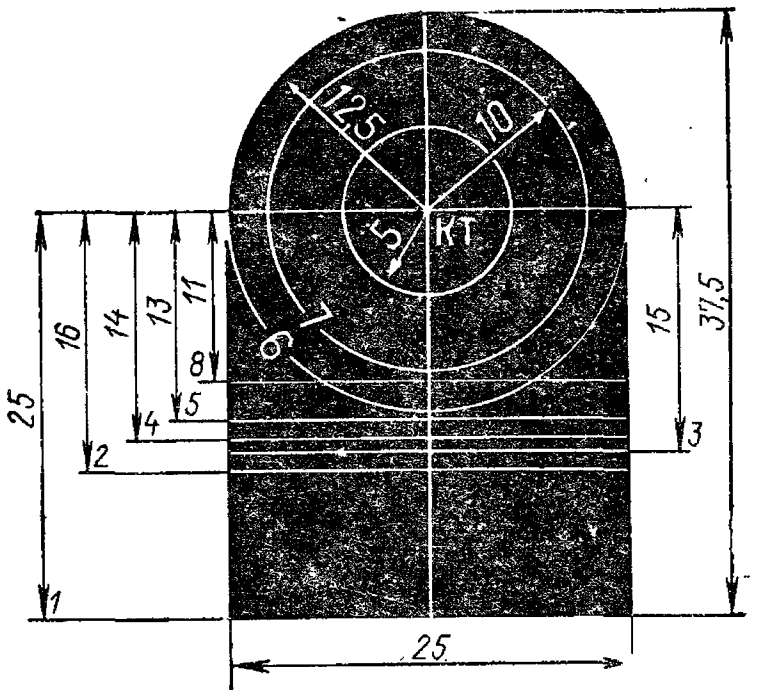


Рис. 7. Проверочная мишень (размеры указаны в см)

Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы винтовку нужно отправить в ремонтную мастерскую.

Если кучность пробоин нормальная, определяются средняя точка попадания и ее положение относительно контрольной точки.

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

— соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

Рис. 8. Определение средней точки попадания:

а — последовательным делением отрезков;
б — при симметричном расположении пробоин

— полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

— точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоинам, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 8, *а*).

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 8, *б*).

Бой винтовки считается нормальным, если средняя точка попадания совпала с контрольной точкой или отклонилась от нее в любую сторону не более чем на 3 см.

Если при проверке боя средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки в какую-либо сторону более чем на 3 см, то соответственно этому надо изменить положение мушки по высоте или ее предохранителя по боковому направлению.

Если средняя точка попадания ниже контрольной точки, мушку надо ввинтить, если выше — вывинтить. Если средняя точка попадания левее контрольной, предохранитель передвинуть влево, если правее — вправо.

При перемещении предохранителя мушки в сторону на 1 мм и при ввинчивании (вывинчивании) мушки на один полный оборот средняя точка попадания при стрельбе на 100 м смещается на 16 см. Деления на переднем торце основания мушки равны 0,6 мм, что соответствует смещению средней точки попадания по боковому направлению на 10 см.

После приведения винтовки к нормальному бою старая риска на предохранителе мушки забивается и вместо нее набивается новая.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

При проверке боя винтовки с **оптическим прицелом** необходимо:

— присоединить к винтовке оптический прицел и щеку приклада; вращением маховичка поставить прицел на деление 3 и шкалу боковых поправок на 0;

— закрепить винтовку в прицельном станке и навести ее по открытому прицелу, постав-

ленному на деление 3, в точку прицеливания, в которую производилась наводка при приведении к нормальному бою, затем нижнюю часть прямоугольника заклеить белой полоской бумаги шириной 2 см;

— посмотреть в оптический прицел и заметить, куда направлен основной (верхний) угольник сетки прицела; если он направлен в середину нижнего края прямоугольника, то оптический прицел считается выверенным;

— в случае несовмещения основного угольника сетки прицела с точкой прицеливания необходимо освободить стопорные (боковые) винты маховичков на 1—2 оборота, а затем вращением торцевых гаек подвести острие основного угольника сетки под точку прицеливания и осторожно завинтить стопорные винты маховичков до отказа;

— проверить, не сместился ли угольник сетки прицела по отношению точки прицеливания при завинчивании стопорных винтов; если он сместился, снова выверить прицел в изложенной выше последовательности.

После выверки оптического прицела провести контрольную стрельбу с оптическим прицелом при тех же условиях, что и при проверке боя с открытым прицелом, только контрольная точка отмечается на высоте 14 см от точки прицеливания.

Выверку оптического прицела снайперской винтовки в полевых условиях целесообразно производить контрольной стрельбой с оптическим прицелом. Для этого необходимо на дальности 100 м установить щит с укрепленным на нем черным прямоугольником размером 20 см по ширине и 30 см по высоте (можно исполь-

зовать проверочную мишень). На черный прямоугольник (проверочную мишень) наклеить из белой бумаги кружок радиусом 3 см с центром на высоте 14 см от нижнего обреза прямоугольника (мишени).

Затем лежа с упора (мягкого) произвести четыре выстрела с прицелом «1» и точкой прицеливания в центр белого кружка или с прицелом «3» с точкой прицеливания под обрез черного прямоугольника (проверочной мишени). Если в результате стрельбы средняя точка попадания (СТП) не вышла из белого кружка, то бой винтовки с оптическим прицелом считается нормальным.

Если средняя точка попадания вышла за пределы белого кружка, то следует определить величину отклонения СТП от центра кружка по высоте и боковому направлению. Затем освободить стопорные винты верхнего и бокового маховичков на 1—2 оборота и внести соответствующие поправки в установки торцевых гаек. Перемещение торцевой гайки на одно деление дополнительной шкалы при стрельбе на 100 м изменяет положение средней точки попадания на 5 см.

При внесении поправок в установки торцевых гаек необходимо осторожно завинтить стопорные винты до отказа и произвести повторную стрельбу.

Пример. При стрельбе на 100 м с установкой прицела «3» средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки вверх на 6 см и влево на 11 см.

Для совмещения СТП с контрольной точкой необходимо освободить стопорные винты верхнего маховичка, вращением торцевой гайки

в направлении «Вниз СТП» сместить указатель гайки относительно дополнительной шкалы корпуса маховичка на одно деление, осторожно завинтить стопорные винты до отказа; затем освободить стопорные винты бокового маховичка, вращением торцевой гайки в направлении «Вправо СТП» сместить указатель гайки относительно дополнительной шкалы корпуса маховичка на два деления, после чего осторожно завинтить стопорные винты до отказа.

Приведение к нормальному бою снайперской винтовки с **ночным прицелом** производится после приведения ее к нормальному бою с открытым прицелом.

Для этого необходимо:

— установить на снайперскую винтовку ночной прицел;

— закрепить снайперскую винтовку в прицельном станке;

— установить прицельную планку на деление 4;

— навести оружие по открытому прицелу в точку прицеливания по той же мишени, что и для приведения оружия к нормальному бою с открытым прицелом на расстоянии 100 м;

— поворотом маховичка установить на ночном прицеле шкалу на деление 4;

— убедиться, что диафрагма прицела закрыта;

— включить прицел и, вращая маховичок и корпус диафрагмы, подобрать оптимальную яркость сетки и наилучшую видимость мишени;

— проверить совпадение вершины прицельного угольника сетки с той же точкой прицеливания, что и по открытому прицелу;

— снять оружие с прицельного станка;

— произвести четыре одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь в точку прицеливания (пользуясь ночным прицелом);

— определить кучность боя и положение СТП.

Кучность боя определяется в том же порядке, как и при приведении снайперской винтовки к нормальному бою с открытым прицелом.

Если кучность боя не удовлетворяет этим требованиям, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы оружие с ночным прицелом отправляется в ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если средняя точка попадания при проверке боя отклонилась от контрольной более чем на 3 см, то оружие необходимо привести к нормальному бою, для чего:

— отвинтить на 1—2 оборота стопорные винты и повернуть маховичок механизма выверки по стрелке в сторону «Вверх СТП», если средняя точка попадания оказалась ниже контрольной точки; по стрелке «Вниз СТП», если она оказалась выше контрольной;

— при отклонении СТП вправо или влево повернуть маховичок (направляющую) в сторону по стрелке Вправо СТП, если средняя точка попадания оказалась влево от контрольной точки; по стрелке Влево СТП, если сред-

няя точка попадания оказалась вправо от контрольной точки.

Поворот маховичка (направляющей) на одно деление дополнительной шкалы при стрельбе на 100 м соответствует перемещению средней точки попадания с НСПУ на 5 см.

При повороте маховичка следить, чтобы установки шкал прицела и боковых поправок оставались на своих местах.

После внесения поправок в установки маховичков стрельба повторяется, а если средняя точка попадания вновь отклоняется в любую сторону более чем на 3 см, то приведение оружия к нормальному бою продолжается.

Конечный результат (положение пробоин и СТП относительно контрольной точки) заносится в формуляр прицела.

Снайперская винтовка должна быть всегда приведена к нормальному бою и иметь выверенные прицелы. Стрельба из винтовки, не приведенной к нормальному бою и с невыверенными прицелами, приводит не только к низким результатам в стрельбе, но и вызывает неверие снайпера в мощь своего оружия.

Результаты стрельбы из снайперской винтовки зависят также от мастерского владения снайпером приемами изготовки к стрельбе.

ИЗУЧЕНИЕ И ОТРАБОТКА ПРИЕМОВ СТРЕЛЬБЫ

Изготовка к стрельбе

Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжание винтовки. Кроме того, при принятии положения для

стрельбы снайпер снимает чехол с оптического прицела и укладывает его в сумку для оптического прицела и магазинов, а также снимает резиновый колпачок с объектива и надевает его на корпус для батарейки; в ненастную погоду и когда солнечные лучи падают спереди, выдвигает вперед бленду.

В бою снайпер ведет огонь из различных положений, применяясь к местности и используя различные местные предметы в целях укрытия, маскировки и обеспечения удобства стрельбы.

Если в оборонительном бою снайпер будет иметь возможность оборудовать себе позицию, то в наступательном бою на оборудование позиции часто не окажется времени и снайпер должен будет в основном использовать различные местные предметы, траншеи, воронки и т. п. При этом условия для стрельбы будут различными и зачастую неудобными для принятия устойчивого положения при стрельбе. Во всех случаях снайпер должен стремиться создать себе условия для обеспечения меткого выстрела.

Правильная изготовка при стрельбе из снайперской винтовки имеет важное значение.

Изготовка имеет целью обеспечить меткий выстрел, а это достигается при всех прочих условиях устойчивым положением оружия. При этом изготовка снайпера не должна его демаскировать.

Обеспечить устойчивость оружия можно, если снайпер будет представлять собою как бы «живой лафет», т. е. с помощью рук, ног и корпуса создавать надежную опору для снайперской винтовки. Необходимо найти ес-

тественное, свободное, без излишнего мышечного напряжения положение этого «лафета», так как только при этом условии снайпер сумеет достаточно долгое время удерживать принятое им положение, не утомляясь и не ухудшая стрельбы.

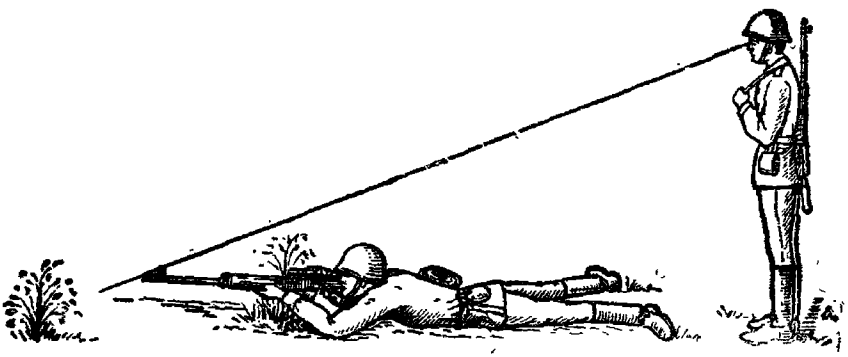


Рис. 9. Проверка устойчивости положения оружия

Проверку устойчивости положения можно осуществить самому или при помощи товарища следующими способами:

1. После изготовки (из любого положения) на несколько секунд закрыть глаза. Затем открыть их, и, если винтовка окажется направленной в цель, изготовка правильная, если же оружие отклоняется в сторону, изготовку нужно исправить перемещением всего корпуса, но не доворотом руки.

2. Проверяющий становится сзади и визирует на конец ствола и какую-нибудь неподвижную точку на земле в непосредственной близости. Отсутствие колебаний или наличие весьма незначительных колебаний покажет, что изготовка правильная. Резкое пульсирова-

ние обреза ствола будет говорить о том, что снайпер держит винтовку за счет мышечного напряжения (рис. 9).

Стрельба из снайперской винтовки производится из положения лежа, с колена, сидя и стоя.

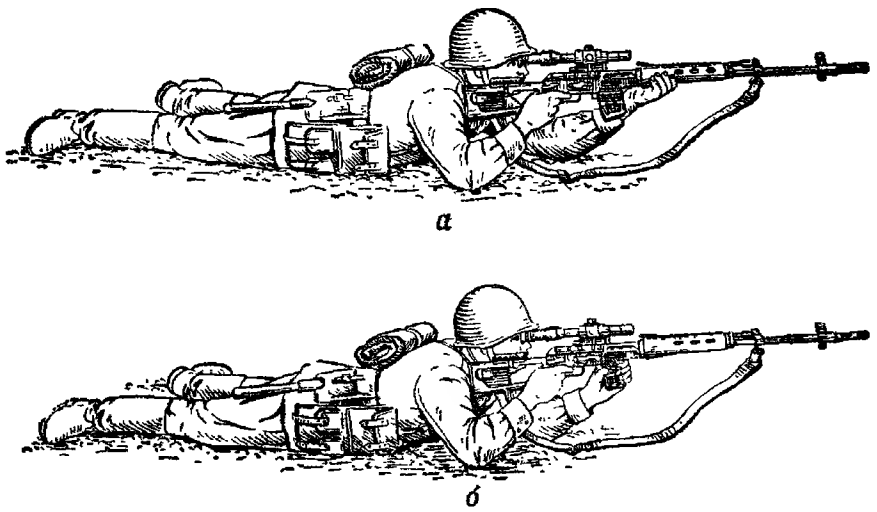


Рис. 10. Удержание винтовки при стрельбе лежа: *а* — за ствольные накладки; *б* — за магазин

Снайпер изготавливается к стрельбе по команде или самостоятельно.

Для принятия положения для стрельбы лежа необходимо подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая винтовку с плеча, подхватить ее левой рукой за ствольные накладки, затем взять винтовку правой рукой за ствольные накладки дульной частью вперед, одновременно с этим сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди се-

бя, пальцами вправо; затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, слегка раскинув ноги носками наружу; положить винтовку ствольными накладками на ладонь левой руки.

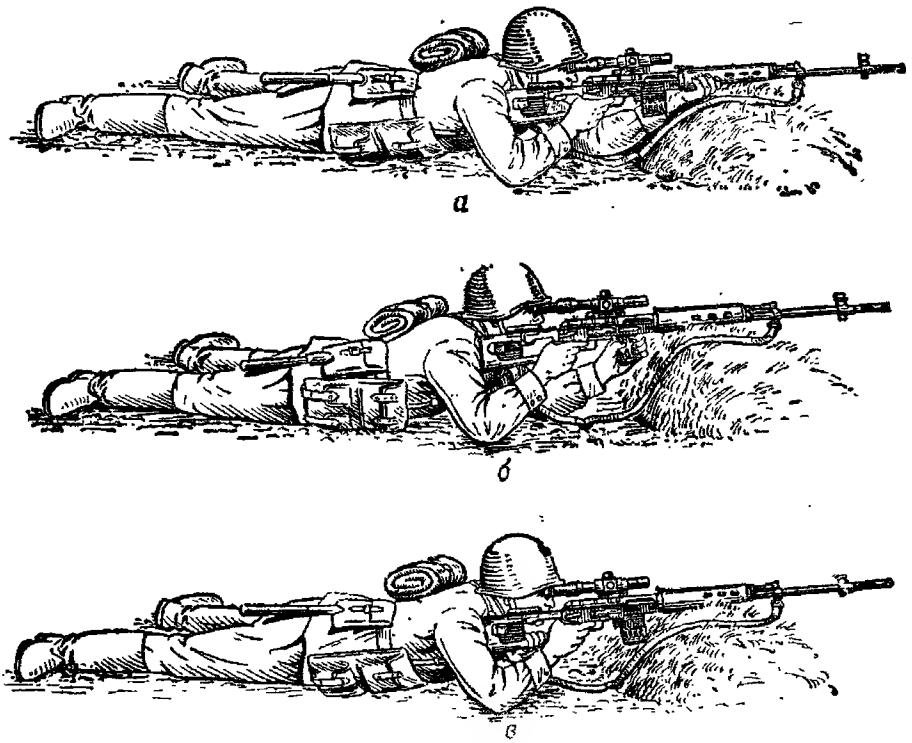


Рис. 11. Положение при стрельбе с упора при удержании винтовки левой рукой:
а — за ствольные накладки; *б* — за магазин; *в* — за приклад

Левой рукой винтовка удерживается за ствольные накладки (рис. 10, *а*) или за магазин (рис. 10, *б*), а правой — за рукоятку приклада.

Для стрельбы с упора (земляная кочка, бруствер, камень, бревно и т. д.) необходимо по-

ложить винтовку ствольными накладками на ладонь левой руки (рука — это идеальный упор для винтовки, обеспечивающий стабиль-

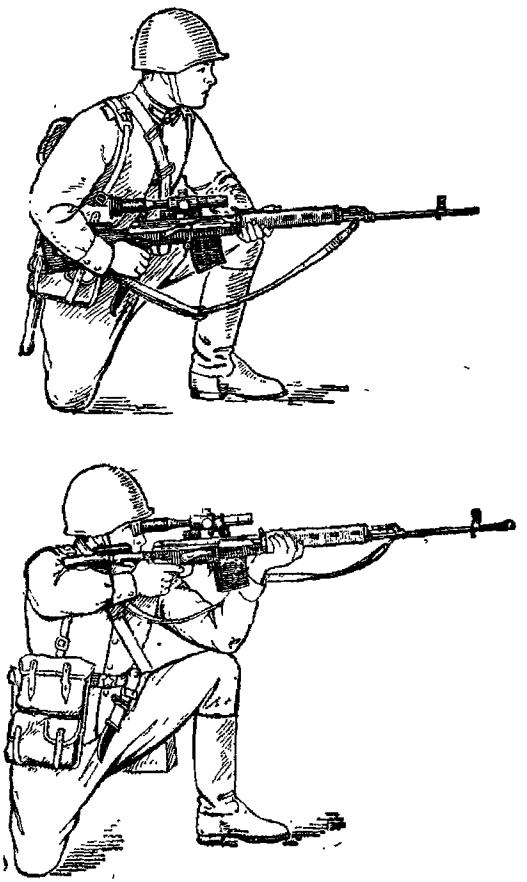


Рис. 12. Положение для стрельбы с колена

ную кучность стрельбы), опирающейся на упор, а правой рукой удерживать винтовку за приклад (рис. 11, *в*). Можно положить винтовку ствольными накладками на упор и удерживать ее левой рукой за магазин (рис. 11, *б*)

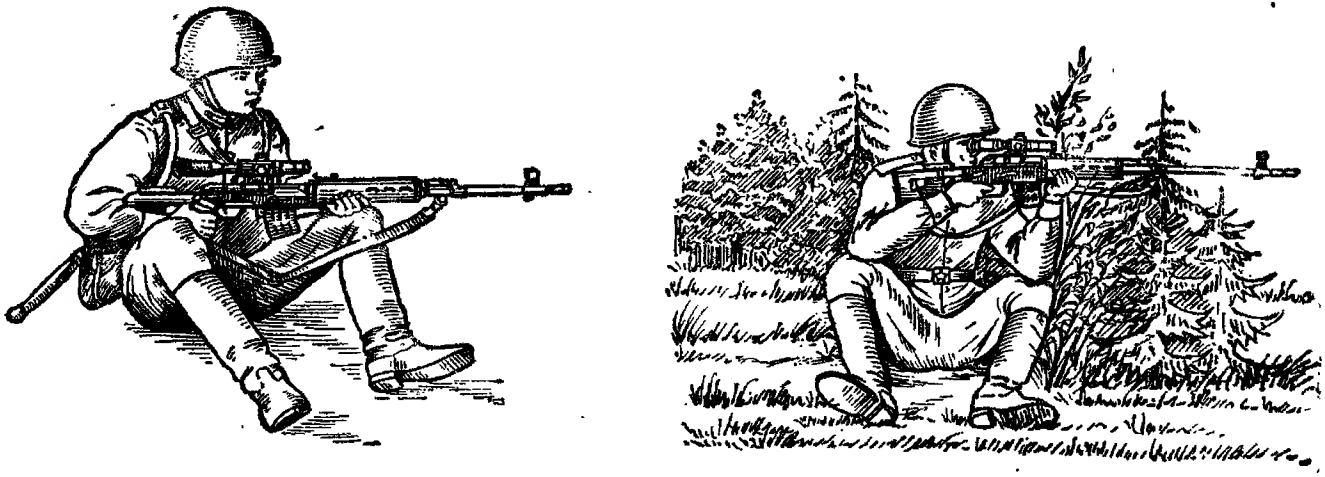


Рис. 13. Положение для стрельбы сидя (первый способ)

либо за нижнюю часть приклада (рис. 11, *в*). Жесткий упор для смягчения накрыть дерном, свернутой плащ-палаткой, скаткой шинели и т. п.

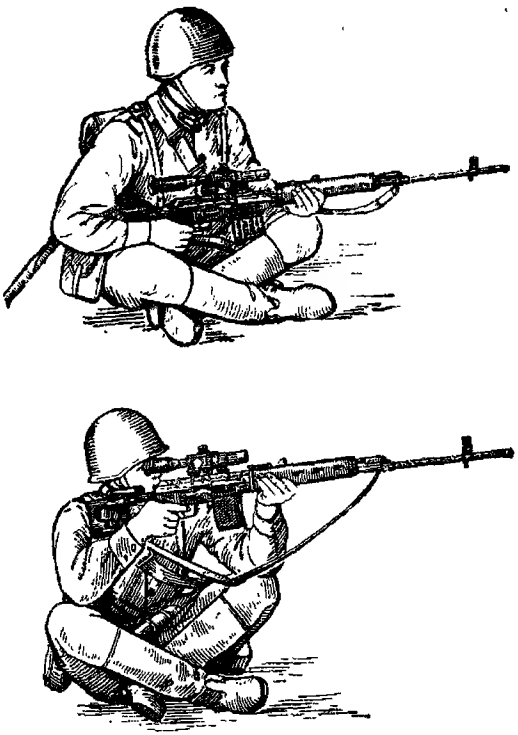


Рис. 14. Положение для стрельбы сидя (второй способ)

Для принятия положения для стрельбы с колена взять винтовку в правую руку за ствольные накладки дульной частью вперед, одновременно с этим отставить правую ногу назад, опуститься на правое колено и присесть на каблук; голень левой ноги при этом должна оставаться в вертикальном положении, а бедра — составить угол, близкий к прямому.

Переложить винтовку ствольными накладками на левую руку, направив ее в сторону цели (рис. 12).

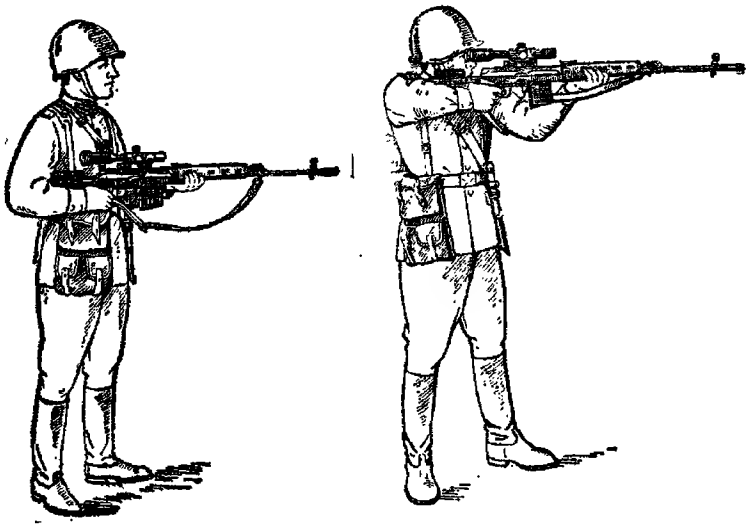


Рис. 15. Положение для стрельбы стоя

Для принятия положения для стрельбы сидя взять винтовку в правую руку за ствольные накладки дульной частью вперед и одновременно с этим, опираясь на левую руку, сесть на землю вполоборота по отношению к направлению на цель, прочно уперев каблуки в землю (рис. 13), или, скрестив ноги и поджав их под себя, чтобы ступня одной ноги была пропущена между бедром и голенью другой ноги (рис. 14), положить левую руку на бедро левой ноги, как удобнее, и взять этой рукой винтовку за ствольные накладки.

Для принятия положения для стрельбы стоя повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на

ширину плеч, как удобнее снайперу, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно, подавая правую руку по ремню несколько вверх, снять винтовку с плеча и, подхватив ее левой рукой снизу за ствольные накладки, энергично подать дульной частью вперед в сторону цели (рис. 15).

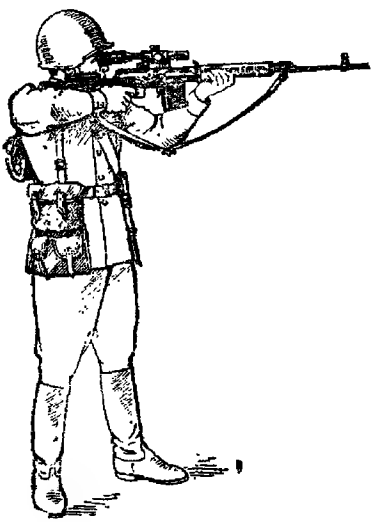


Рис. 16. Удержание винтовки с использованием ремня

Для большей устойчивости изготовки может использоваться ремень винтовки, как показано на рис. 16.

Приемы стрельбы из-за укрытий

Для стрельбы из-за дерева, угла здания и других укрытий следует принять соответствующее положение для стрельбы, прислониться к укрытию так, чтобы оно защищало

и маскировало снайпера от огня противника и способствовало устойчивости изготовки. Винтовку удерживать так же, как и при стрельбе без укрытия (рис. 17).

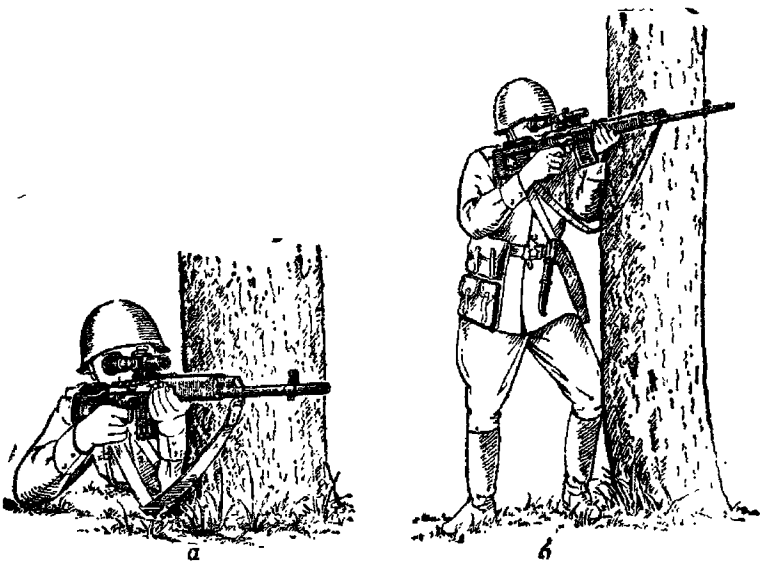


Рис. 17. Положение для стрельбы из-за укрытия:
а — лежа; *б* — стоя

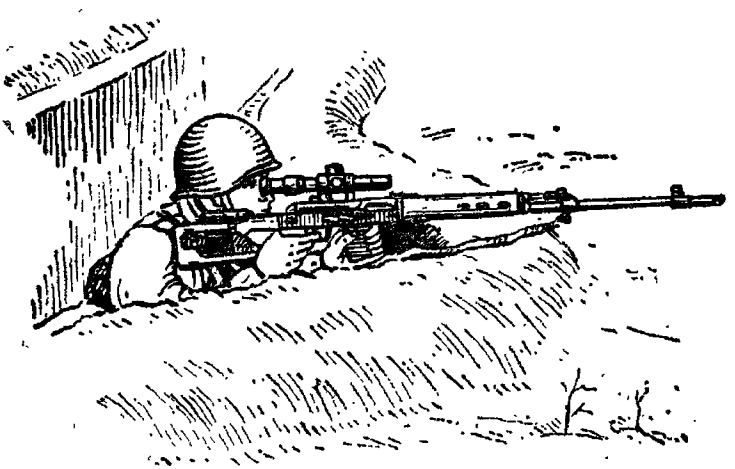


Рис. 18. Положение для стрельбы из окопа

Винтовка и поддерживающая ее кисть руки не должны касаться укрытия во избежание отклонения пуль в сторону.

Для стрельбы из окопа или траншеи прислониться корпусом к стенке окопа, локти обеих рук упереть в землю, а приклад плотно прижать к плечу. Стрельбу можно вести как с упора, так и с руки (рис. 18).

Приемы стрельбы при передвижении

Стрельба на ходу из снайперской винтовки ведется навскидку с короткой остановки. Для стрельбы навскидку с короткой остановки надо остановиться и в момент постановки левой ноги на землю упереть приклад в плечо (вскинуть винтовку); не приставляя правой ноги, прицелиться, произвести 1—2 выстрела, опустить винтовку и продолжать движение.

Перезаряжание винтовки производить не приостанавливая движения.

Стрельба из бронетранспортера ведется с места или с короткой остановки бронетранспортера; при этом для стрельбы применяется любое удобное положение, обеспечивающее устойчивость винтовки и безопасность соседей. В качестве опоры для рук, предплечья, бока и ног следует использовать спинки сидений, сиденья, стойки и другие строения внутри бронетранспортера. При стрельбе поверх борта под ствольную накладку необходимо подложить ремень винтовки или какой-либо мягкий предмет, левой рукой взяться за борт и придерживать винтовку.

При передвижении на лыжах стрельба из винтовки ведется с места из положения лежа, с колена и стоя.

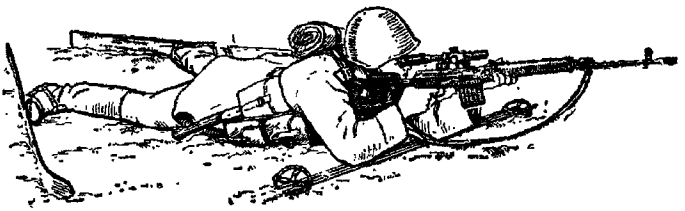


Рис. 19. Положение при стрельбе лежа с лыж

Для стрельбы лежа (рис. 19) взять винтовку в правую руку, а палки в левую; сделать широкий шаг правой ногой вперед и

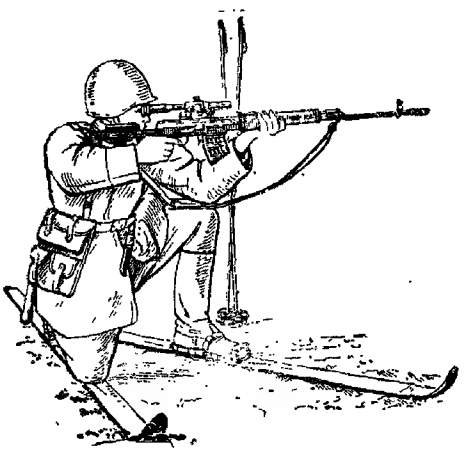


Рис. 20. Положение при стрельбе с колена с лыж

вправо, одновременно наклонить туловище к правому колену и положить винтовку правее себя (если снег очень глубокий и рыхлый, то поставить ее прикладом в снег); соединить палки, вставив конец одной из них в кольцо другой; положить их перед собой и лечь так,

чтобы локти упирались в сложенные палки: взять винтовку и принять положение, как для стрельбы лежа без лыж.

Рис. 21. Положение при стрельбе стоя с лыж

Для стрельбы с колена (рис. 20) поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо так, чтобы грузовая площадка находилась на заднем конце левой лыжи, опуститься правым коленом на правую лыжу и принять положение, как при стрельбе с колена без лыж.

Для стрельбы стоя поставить палки с левой стороны, развернуть правую лыжу носком вправо и принять положение, как при стрельбе стоя без лыж.

Для устойчивости можно в качестве упора использовать палки, для чего поставить палки перед собой и опереться кистью левой руки на петли.

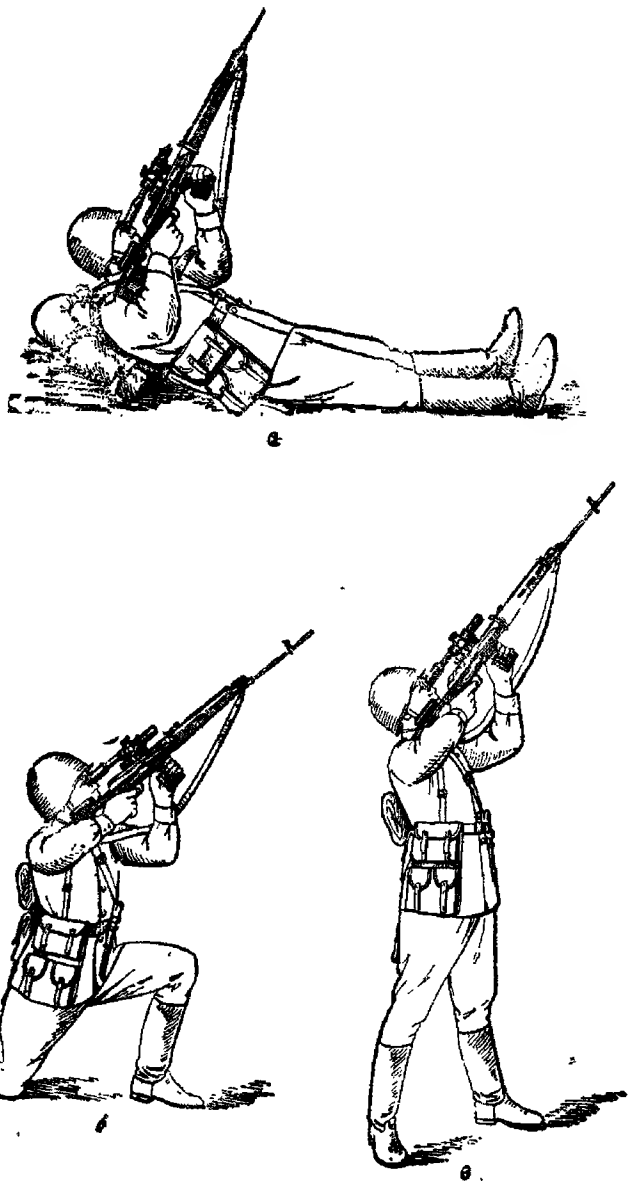


Рис. 22. Положение при стрельбе по воздушной цели: *а* — лежа; *б* — с колена; *в* — стоя

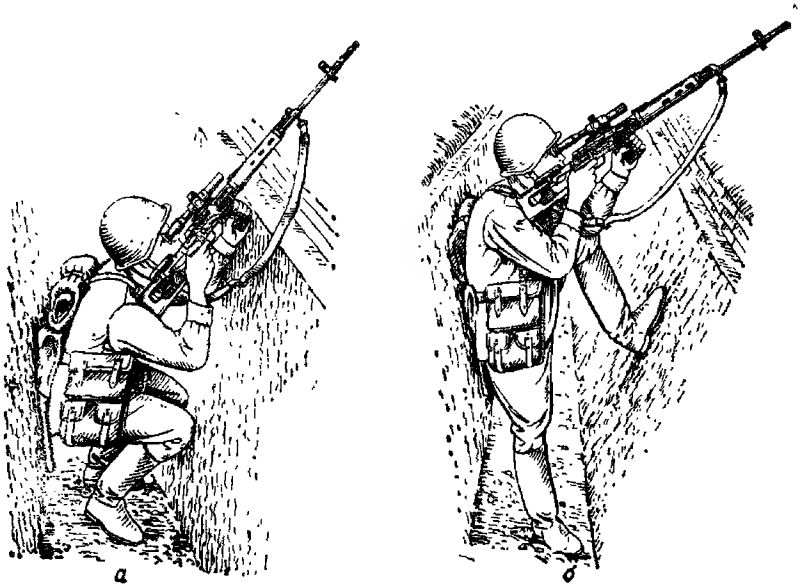


Рис. 23. Положение при стрельбе по воздушной цели из траншеи:

а — с упором магазина в переднюю крутость; *б* — без использования упора

Приемы стрельбы по воздушным целям

Стрельба из снайперской винтовки по воздушным целям производится из положения лежа, с колена или стоя (рис. 22, *а, б, в*).

Для стрельбы из-за местных предметов необходимо по возможности использовать их в качестве упора.

Стрельбу из окопа (траншеи) по воздушным целям вести с упором предплечья левой руки и магазина в переднюю крутость окопа (рис. 23, *а*) или с упором спины в заднюю крутость окопа и левой ноги в переднюю крутость окопа (рис. 23, *б*).

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА

Производство выстрела включает установку прицела и введение боковой поправки, прикладку, прицеливание и спуск курка с боевого взвода.

Установка прицела и введение боковой поправки

Для установки прицела и введения боковой поправки оптического прицела приблизить к себе винтовку, чтобы лучше видеть деления шкал маховичков; вращая верхний маховичок, поставить против указателя нужное деление прицела; вращая боковой маховичок, поставить против указателя требуемое деление шкалы боковых поправок.

При введении боковых поправок пользоваться: для перемещения средней точки попадания вправо — шкалой с черными цифра-

ми, для перемещения ее влево — шкалой с красными цифрами.

При установке открытого прицела, приблизив винтовку к себе, большим и указательным пальцами сжать защелку хомутика и передвинуть его по прицельной планке вперед до совмещения передней грани хомутика с нужным делением прицельной планки.

Прикладка

Прикладка — это способ упора приклада винтовки в плечо при прицеливании и соответствующее при этом положение рук и головы снайпера. Прикладка имеет существенное значение для меткости стрельбы.

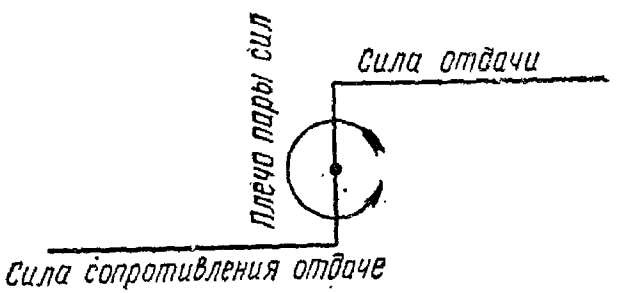


Рис. 24. Схема движения пары сил

Как известно, при выстреле происходит отдача оружия, которая оказывает влияние на устойчивость оружия при выстреле, а следовательно, отрицательно влияет и на меткость стрельбы.

При выстреле винтовка, двигаясь назад, толкает снайпера в плечо, которое противодействует этому толчку. Таким образом, получаются две силы, действующие в противопо-

ложных направлениях. Ввиду того что приклад винтовки имеет изгиб, эти две силы действуют не в одной горизонтальной плоскости и стремятся повернуть винтовку дулом кверху. Отклонение винтовки будет тем больше, чем больше плечо пары сил (рис. 24). Следовательно, упирая приклад в плечо нижним углом, мы будем иметь большее плечо пары сил, чем при упоре верхним углом приклада, и большее отклонение ствола винтовки.

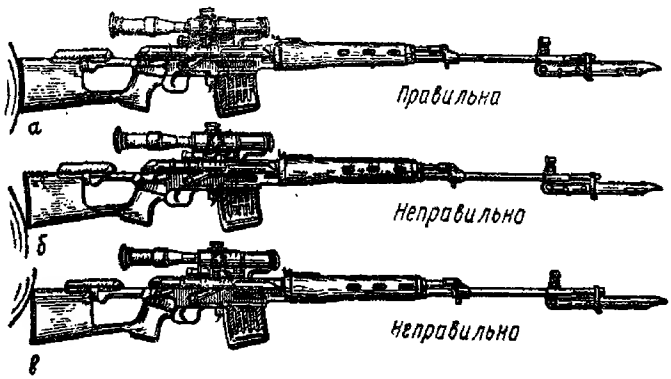


Рис. 25. Правила упора приклада в плечо

Отсюда правило, которого снайпер должен всегда придерживаться: для получения однообразных углов вылета и сохранения кучности стрельбы приклад винтовки следует упирать в плечо однообразно, не меняя его положения в плече (рис. 25, *а*).

Отсутствие однообразия в прикладке приводит к разбросу пуль по высоте. Если упирать приклад в плечо нижним (острым) углом приклада (рис. 25, *б*), пули пойдут вверх, а при упирании верхним (тупым) углом они пойдут вниз (рис. 25, *в*).

Разброс пуль по высоте происходит также в том случае, если снайпер кладет винтовку на упор не одним и тем же местом ствольных накладок или изменяет положение кисти левой руки, поддерживающей винтовку.

Чтобы избежать разброса пуль, нужно приклад винтовки упереть серединой затыльника в плечо; ствольные накладки должны лежать на ладони левой руки всегда одним и тем же местом. Пальцами правой руки свободно, без напряжения охватывать рукоятку приклада, указательный палец пропускать в спусковую скобу так, чтобы он наружной стороной касался скобы. Нужно следить за тем, чтобы пальцы не сжимали сильно винтовку, чем обычно пренебрегают начинающие стрелки. Чем сильнее сжимаешь винтовку, тем сильнее она дрожит в руках, что значительно снижает кучность стрельбы. Основное как в изготовке, так и в прикладке — никакого напряжения.

Прицеливание

Хорошее зрение является необходимым условием для правильного прицеливания и меткой стрельбы.

Для того чтобы навести винтовку в цель, нужно придать ей такое положение, когда глаз видит середину прорези прицела (на уровне гривки прицельной планки), вершину мушки и точку прицеливания на одной линии. В этом и заключается прицеливание (рис. 26). Задача, на первый взгляд, очень простая, но выполнить ее не так легко.

Начинающий стрелок часто не учитывает ограниченных возможностей нашего зрения

и делает грубые ошибки в прицеливании. Он хочет видеть прорезь прицела, мушку и цель одинаково четко. Поскольку его задача поразить цель, он на ней и сосредоточивает свое внимание, видит ее ясно, отчетливо и незаметно для себя берет неровную мушку; в результате — неизбежный промах.

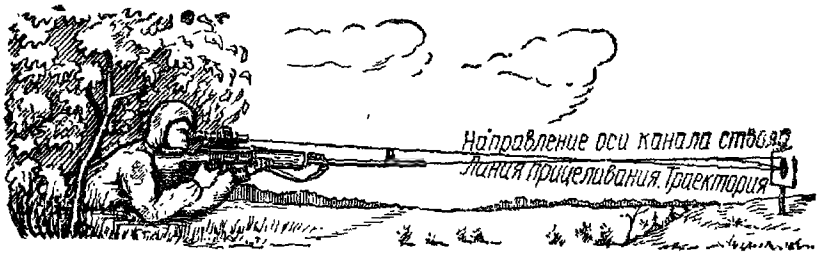


Рис. 26. Прицеливание

Первое основное правило: прицеливаясь с открытым прицелом, следует без напряжения закрыть левый глаз, а правым отчетливо и ясно видеть прорезь прицела и мушку, не обращая внимания на то, что цель будет видна несколько туманно. Следовательно, главное — это прорезь и мушка, а точка прицеливания — второстепенное.

Мушка должна быть ровная, т. е. находиться в середине прорези прицела и вровень с его краями. Если мушка будет крупная, т. е. выше прорези прицела, пули уйдут вверх; если мушка мелкая, т. е. ниже прорези прицела, пули уйдут вниз (рис. 27). Самые незначительные отклонения мушки в прорези прицела приводят к значительному отклонению пули от точки прицеливания. Поэтому если надо внести поправку, то следует делать это за счет

соответствующей установки прицела или выноса точки прицеливания. Если пули ложатся правее, следует целиться настолько же левее, но сохраняя ровную мушку.

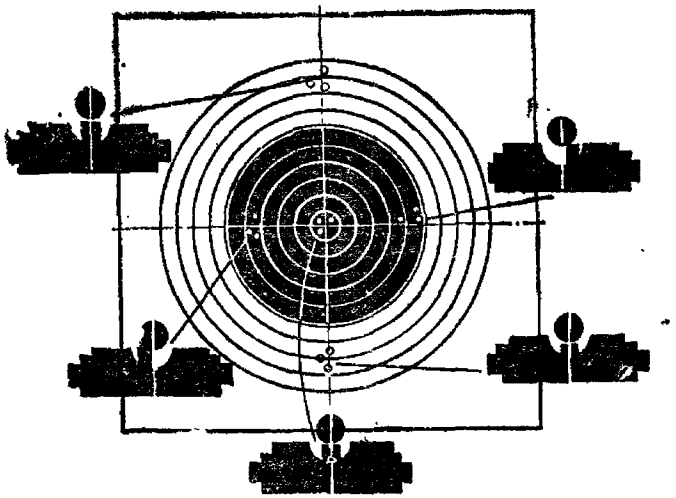


Рис. 27. Отклонение пули при ошибках в прицеливании

Итак, второе правило: никогда нельзя «играть» мушкой; ровная мушка — это непререкаемый закон прицеливания.

При стрельбе из снайперской винтовки с оптическим прицелом эти затруднения отпадают.

При наводке винтовки в цель с оптическим прицелом все прицеливание сводится к тому, что острие прицельной марки надо навести в точку прицеливания. Вместе с тем при стрельбе с оптическим прицелом несколько усложняется прикладка, так как глаз снайпера должен находиться в строго определенном положении относительно оптического прицела.

Прицеливаясь, нужно соблюдать следующие правила.

Совместить глаз с выходным зрачком прицела. У оптического прицела снайперской винтовки выходной зрачок удален от окуляра на 68 мм. Никакой миллиметровой линейки для определения этого расстояния не нужно. Если глаз будет ближе или дальше выходного зрачка, то в окуляре стрелок увидит кольцевую тень. Слегка приближая или удаляя голову от прицела, нужно найти такое положение, когда эта кольцевая тень исчезнет.

Держать глаз на главной оптической оси прицела. Если глаз будет смещен вверх, вниз или в сторону от этой оси, то в поле зрения появятся тени в виде полумесяца. Эти тени находятся в той стороне окуляра, куда отклонился глаз от оптической оси. При наличии такой тени пули отклонятся в сторону, противоположную тени (смещение глаза). Например, если тень появилась справа, пули уйдут влево; если тень снизу, пули уйдут вверх и т. д. (рис. 28).

Следовательно, чтобы правильно прицелиться из снайперской винтовки, нужно навести острие прицельной марки в точку прицеливания и следить при этом, чтобы поле зрения прицела было совершенно чистое, без всяких затемнений.

Привычка правильно ставить глаз относительно окуляра вырабатывается не сразу. Но путем систематической тренировки в прикладке и прицеливании приобретается необходимый навык и прицеливание производится быстро и точно.

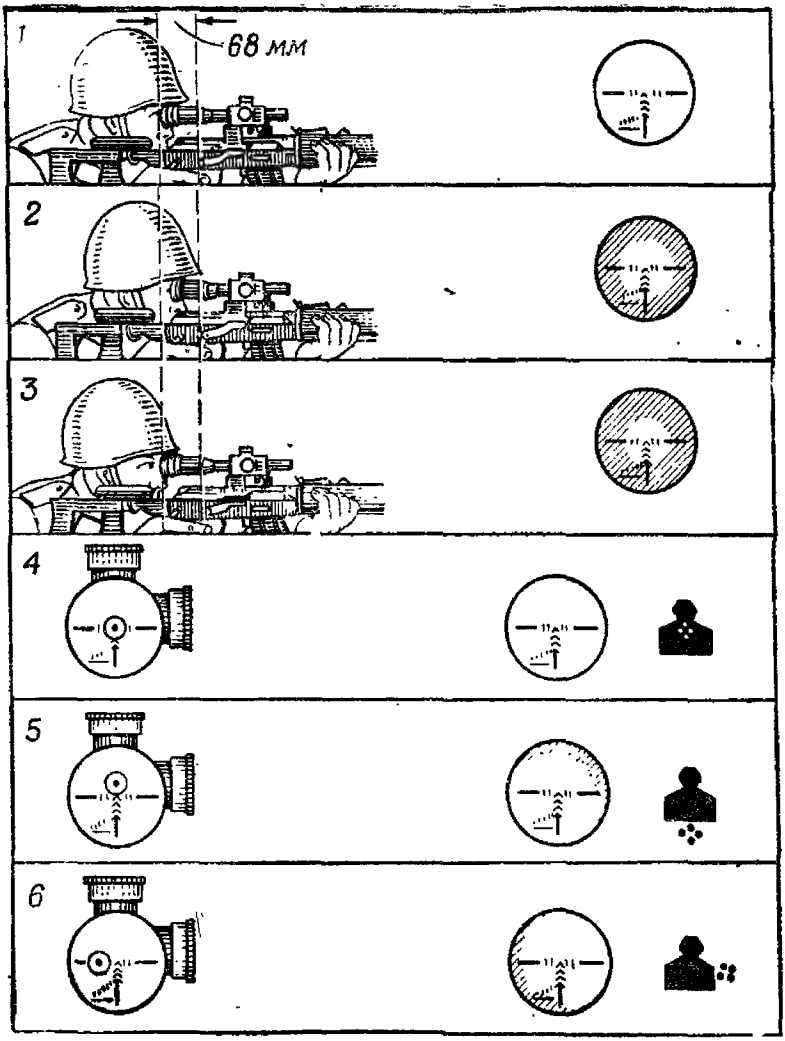


Рис. 28. Ошибки прицеливания:

1 — глаз удален от окуляра на 68 мм — нормально; *2* — глаз расположен близко к окуляру, в поле зрения прицела видна тень; *3* — глаз расположен далеко от окуляра, в поле зрения прицела видна тень; *4* — глаз находится на продолжении оптической оси прицела на удалении 68 мм, тени нет — пробоины будут располагаться в центре цели; *5* — глаз находится выше (ниже) оптической оси прицела, лунообразная полутень сверху (снизу) — пробоины будут располагаться ниже (выше) цели; *6* — глаз находится левее (правее) оптической оси прицела, лунообразная полутень слева (справа) — пробоины будут располагаться справа (слева) от цели

Наконец, еще одно правило, которое надо соблюдать при прицеливании как с открытым, так и с оптическим прицелом. Оно заключается в том, что **нельзя сваливать винтовку.** Под сваливанием понимают такое положение винтовки, когда гривка открытого прицела и шкала боковых поправок оптического прицела располагаются не горизонтально. При сваливании винтовки вправо пули отклоняются вправо и вниз, причем это отклонение тем больше, чем больше расстояние и угол сваливания. Обычно у начинающих стрелков угол сваливания не превышает 5—10°, однако даже при таких, сравнительно небольших, углах отклонение пуль получается весьма значительным, что видно из табл. 1.

Таблица 1

ОТКЛОНЕНИЕ ПУЛЬ ПРИ СВАЛИВАНИИ ВИНТОВКИ НА 5°

Дальность стрельбы, м	Горизонтальное отклонение, см	Вертикальное отклонение, см
100	1,7	0,03
200	2,3	0,10
300	5,7	0,25
400	12,5	0,55
500	19,5	0,77
600	31,4	1,40
700	45,8	1,99
800	66,2	2,89
900	94,1	4,10
1000	176,4	5,51

При угле сваливания 10° отклонение вдвое больше. Однако, как видно из таблицы, и при угле 5° оно достаточно велико и на большие расстояния резко снижает меткость стрельбы.

При прицеливании надо постоянно следить, чтобы шкала боковых поправок оптического прицела была строго горизонтальна. Прицеливаться нужно одним глазом, закрывая другой. Со временем, после небольшой специальной тренировки, можно будет стрелять с открытыми глазами. Это дает известные преимущества: не утомляются глаза, улучшается наблюдение. Однако и в этом случае прицеливаться нужно только одним глазом, другой же глаз должен быть направлен на цель.

Прицеливание связано не только со зрением, по существу, это целый комплекс движений, из которых каждое играет свою роль. Но все же хорошее зрение — основа успеха. Секрет точной наводки заключается также и в том, чтобы глаза не уставали, острота зрения не притуплялась. Поэтому нужно давать глазам своевременный отдых, для чего периодически смотреть вдаль, на темную зелень и т. п.

Спуск курка

Для спуска курка надо, затаив дыхание, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для снайпера не спустится с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел. Если дыхание не затаить, то винтовка будет колебаться в такт вдоху и выдоху (рис. 29).

Если при прицеливании угольник сетки (ровная мушка) значительно отклонится от точки прицеливания или в поле зрения появится лунообразная тень, нужно не ослаблять давления на спусковой крючок до тех пор, пока не произойдет выстрел.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям угольника сетки (ровной мушки) у точки прицеливания. Стремление нажать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения угольника сетки (ров-

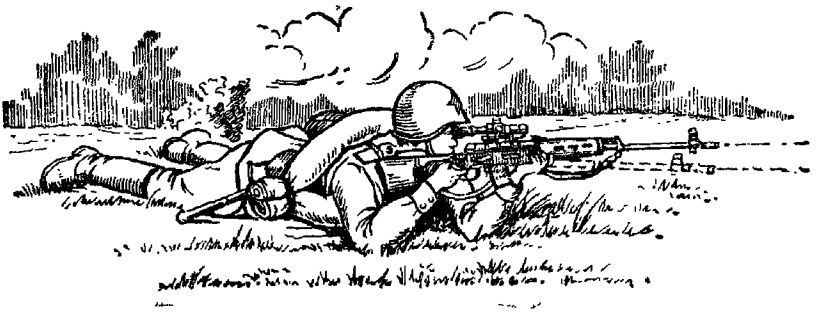


Рис. 29. Колебания винтовки (в случае незадержания дыхания)

ной мушки) с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу. Если снайпер, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что не может больше не дышать, то он должен, не усиливая и не ослабляя нажима на спусковой крючок, возобновить дыхание, затем, вновь задержав его на выдохе, уточнить прицеливание и продолжить нажим на спусковой крючок.

ВЫБОР ОГНЕВОЙ ПОЗИЦИИ И ЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В боевых условиях место для стрельбы снайпер занимает и оборудует по командам командира или самостоятельно.

Для стрельбы из снайперской винтовки необходимо выбирать такое место, которое обе-

спечивает наилучший обзор и обстрел, дает возможность снайперу укрыться от наблюдения и огня противника, обеспечивает удобство выполнения приемов стрельбы и возможность поражения противника с первого выстрела.

Выбор огневой позиции снайпера в наступлении

При переходе в наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником снайпер использует свои ранее подготовленные и оборудованные позиции во взводном опорном пункте или в нейтральной полосе, с которых ведет разведку переднего края противника, выявляет его огневые средства и в период огневой подготовки атаки (при переносе огня нашей артиллерии с переднего края противника в глубину) уничтожает наблюдателей, расчеты дежурных огневых средств и другие цели.

Особенностью действий снайпера в наступлении как из положения непосредственного соприкосновения с противником, так и с ходу является то, что действует он, часто меняя огневую позицию.

С переходом в атаку снайпер, двигаясь в боевом порядке подразделения или оставаясь на ранее занятой огневой позиции, должен немедленно поражать появляющиеся огневые средства противника. Передвижение снайпер осуществляет скачками, от одного укрытия к другому. Прежде чем покинуть огневую позицию, надо выбрать впереди себя новую и определить наиболее выгодные, удобные и скрытые пути выдвижения к ней. Правильный выбор

огневой позиции имеет очень важное значение: во-первых, в ходе наступления снайперу некогда заниматься ее оборудованием, следовательно, надо умело использовать условия местности и имеющиеся укрытия (воронки, окопы, траншеи, развалины зданий, различные местные предметы); во-вторых, снайпер должен как можно глубже просматривать поле боя. Надо смело использовать места, обеспечивающие хороший обзор: высоты, деревья, подбитую технику, башни, колокольни и т. д. В то же время не следует располагаться на открытых гребнях высот или на поверхности местных предметов, чтобы не проектироваться на фоне неба, на светлых или ярко освещенных участках местности нужно занимать место в тени или на фоне местности, соответствующем цвету формы одежды снайпера. Снайперу надо искусно применяться к местности и строго соблюдать правила маскировки.

Всегда надо стремиться иметь поблизости укрытие, которое можно использовать в качестве запасной огневой позиции.

Новую огневую позицию нужно занимать скрытно.

При действии в составе снайперской пары старший с напарником тщательно изучают местность в направлении предстоящих действий своего подразделения, выбирают и оборудуют огневую позицию (при наступлении из непосредственного соприкосновения) или используют местные предметы или складки местности для стрельбы (при наступлении с ходу), наблюдения и укрытия от огня противника. Кроме того, старший в паре должен наметить места последующих огневых позиций, марш-

руты выдвижения к ним, способы и порядок передвижения от укрытия к укрытию.

В целях достижения непрерывности в наблюдении за полем боя и в огневом воздействии на противника снайперы в паре передвигаются поочередно от одного укрытия к другому.

При преодолении водной преграды в ходе наступления огневую позицию снайпер, как правило, выбирает в местах у изгиба реки, обращенного в сторону наступающих, откуда можно вести фланговый огонь по объектам противника, наиболее препятствующим форсированию (рис. 30).

При бое в населенном пункте снайперу нецелесообразно занимать огневую позицию непосредственно в боевых порядках своих подразделений, так как близкое расстояние до противника усложняет маскировку снайпера, а главное — не позволяет снайперу видеть поле боя и глубину обороны противника. Если позволяет обстановка, снайпер должен выбирать огневую позицию в высоких зданиях, находящихся в направлении наступления подразделений, или на флангах своего подразделения.

При ведении огня из здания не следует подходить близко к окну или пролому, а огонь необходимо вести из глубины помещения. Это ограничивает видимость вспышки противником и в некоторой степени поглощает звук выстрела.

В уличных боях снайпер может выбрать огневую позицию в подбитой боевой технике, в груде кирпичей, железа, в полуподвальных помещениях, за трубами на крышах, за заборами и т. п.

Рис. 30. Огневая позиция снайпера при форсировании водной преграды

Особенно эффективны действия снайперов, как показал опыт войны, в условиях труднодоступной местности (лесисто-болотистой, горной), где боевые действия ведутся, как правило, вдоль дорог и доступных направлений, при отсутствии сплошного фронта, что создает благоприятные условия для просачивания в тыл противника подразделений и отдельных групп. Снайперы, действуя в составе подразделений и групп или в составе воздушного десанта и выбирая огневые позиции на труднодоступных скалистых вершинах, карнизах, перевалах, серпантинах и т. п., способны нанести большой урон противнику и надежно перекрывать пути снабжения и отхода его войск.

Выбор огневой позиции снайпера в обороне

Выбор позиции в оборонительном бою в значительной мере зависит от условий перехода к обороне: при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником или в условиях соприкосновения с ним. В обоих случаях позиции для снайпера могут выбираться (назначаться) во взводных опорных пунктах на переднем крае, на позиции в нейтральной полосе. Благоприятные условия для выбора и оборудования огневых позиций снайперов создаются при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником, так как представляется возможность более тщательно изучить местность, наиболее вероятные пути выдвижения, рубежи развертывания и направления действий противника, оборудовать в инженерном отношении не только огневые позиции

снайперов, но и пути скрытого подхода к ним, а также возможные пути маневра.

В обороне снайперы оборудуют основные, запасные и ложные огневые позиции, в некоторых случаях и передовые снайперские позиции. Основные позиции используются снайперами как основное место, с которого они ведут бой или «охоту» в нейтральной полосе.

Запасные огневые позиции занимаются снайперами при невозможности оставаться на основных огневых позициях: при артиллерийском и минометном обстреле, при вклинении противника в нашу оборону, а также при обнаружении противником основной огневой позиции снайпера в период «охоты» на нейтральной полосе.

Ложные огневые позиции оборудуются с целью ввести противника в заблуждение, вызвать его огонь на эти позиции и засечь места расположения огневых средств.

Передовая позиция снайпера оборудуется перед передним краем для ведения огня по целям, не наблюдаемым и недосягаемым с основной позиции. Позиция должна иметь скрытые пути отхода к нашим траншеям.

Успешность действий снайперов в значительной степени зависит от удачно выбранной, оборудованной и замаскированной огневой позиции.

Где выгоднее выбрать огневую позицию снайперу — на переднем крае своей обороны или выдвинуться вперед, ближе к противнику, зависит от конкретной обстановки. При удалении противника от нашего переднего края не далее 400—500 м обеспечивается успешное ведение огня с переднего края обороны, если же

это удаление больше, то для решения отдельных задач потребуется огневую позицию снайпера выдвигать вперед. Как показал опыт войны, снайпер вынужден для поражения важных малоразмерных или не просматриваемых с переднего края целей периодически совершать вылазки в нейтральную полосу, где устраивать засады, выслеживать и уничтожать противника.

Выбор огневой позиции в траншее на переднем крае или на позиции боевого охранения имеет для снайпера ряд преимуществ.

Во-первых, облегчается ее оборудование, так как траншея уже отрыта и нужно лишь оборудовать несколько огневых позиций, замаскировать их.

Во-вторых, среди большого количества оборудованных и занятых различными огневыми средствами позиций во взводных и ротных опорных пунктах на переднем крае нашей обороны противнику труднее обнаружить позицию снайпера.

В-третьих, обеспечивается наиболее тесное взаимодействие с другими огневыми средствами и пулеметчиками подразделения.

В-четвертых, наличие траншей и окопов обеспечивает снайперу возможность быстро и скрытно менять свое место для стрельбы.

В то же время следует учитывать, что первая траншея подвергается наиболее внимательному наблюдению со стороны противника и более частому и интенсивному огневому воздействию, особенно перед переходом его в наступление. В ряде случаев выгодно выбирать огневую позицию в глубине взводных опорных пунктов, в промежутках между ними или на

флангах, особенно если местность обеспечивает хороший обзор и обстрел.

Местность в районе огневой позиции должна обеспечивать свободу скрытого маневра для снайпера как по фронту, так и в глубину и скрытые подступы к огневой позиции.

Оборудовать огневую позицию снайперу целесообразно в развалинах небольших населенных пунктов, на деревьях лесных массивов, подступающих к переднему краю, под подбитой техникой, среди могил и памятников кладбища, под пнями на участках вырубок, в камышах и за кочками на болотистой местности, на опушках зарослей густого кустарника и т. п.

Как показал опыт Великой Отечественной войны, в условиях длительной обороны сторон никогда не следует выбирать огневые позиции в отдельно стоящих полуразрушенных зданиях, находящихся в нейтральной зоне или поблизости от нашего переднего края, а также у отдельных местных предметов, являющихся ориентирами: у группы деревьев, отдельных кустов, сруба колодца, так как за этими предметами противник всегда будет вести наблюдение и рано или поздно обнаружит снайпера и уничтожит его.

Инстинкт самосохранения часто порождает мнение, что долговременные сооружения являются прекрасными местами для огневых позиций снайперов. Но следует знать, что амбразуры, как правило, пристреляны снайперами и другими огневыми средствами противника.

Выдвижение снайперов в нейтральную полосу и оборудование огневой позиции зачастую в непосредственной близости от противника должны быть хорошо продуманы и подготов-

лены. Надо учитывать расположение противника, т. е. выдвигаться вперед не вообще, а к такому участку обороны противника, где есть возможность причинить ему максимальный урон. Выдвижение за свой передний край следует производить в том направлении, где появился снайпер, наблюдатель или важное огневое средство противника, которое трудно уничтожить со своего переднего края, либо там, где противник производит оборонительные работы, совершает какие-либо передвижения и обнаруживает себя. Для этого необходимо тщательно изучить местность с помощью оптических приборов и по карте (особенно те участки, которые трудно просматриваются) наметить несколько огневых позиций. Чаще всего такими местами для позиции в нейтральной полосе могут быть густая трава и кустарник, воронки от снарядов, заброшенные окопы, островки и камыши на болоте и т. п. Необходимо изучить режим поведения противника на данном участке местности, расположение его огневых точек, траншей, окопов и ходов сообщения, выявить наиболее обстреливаемые противником участки. При изучении местности обратить внимание на ее цвет и продумать, как и чем оборудовать и замаскировать место для стрельбы, как замаскироваться самому.

В зимних условиях при выборе места для огневой позиции можно использовать снежные сугробы и карнизы на обрывах карьеров, берегов рек, ручьев и озер, снежные заносы в районах кустарников, развалин и других естественных и искусственных препятствий. При этом следует учитывать значительное возрастание сложности маскировки не только огне-

вых позиций, но и маршрутов выдвижения к ним. Выход на огневую позицию в зимних условиях лучше всего осуществлять в условиях снегопада или поземки, которые будут скрывать следы.

При бое в лесу снайперы, как правило, занимают огневые позиции на деревьях. Позиции могут выбираться в густом ельнике, кустарнике, а также под вывороченными деревьями, пнями и должны перехватывать дороги, просеки и дефиле между озерами и болотами.

При обороне в крупном населенном пункте возможности для выбора огневой позиции снайпером более благоприятные, но в то же время это сделать труднее, так как условия наблюдения и ведения огня значительно ограничены, поэтому в первую очередь целесообразно использовать для огневых позиций угловые здания, обеспечивающие возможность обстрела площадей и улиц на максимальную дальность, отдельные здания или группу зданий в районах разрушений, отдельные высокие здания, заводские трубы, водонапорные башни, колокольни и другие сооружения, возвышающиеся над общим массивом строений и позволяющие вести огонь не только по противнику, пытающемуся продвигаться вперед, но и выдвигающемуся под прикрытием более низких строений из глубины, накапливающемуся за ними для атаки, а также по расчетам огневых средств, поддерживающих действия передовых подразделений.

В отдельных случаях, используя подземные сооружения и коллекторы, снайперы могут выходить в тыл противника и, занимая огневые позиции в зданиях, полуподвальных помеще-

ниях разрушенных построек, в подбитой боевой технике, наносить значительный урон противнику.

При бое на окраинах населенных пунктов, в районе парков и садов позиции выбираются в воронках, канавах, за заборами и оградами. Могут использоваться насыпи дорог, дамбы и другие сооружения, господствующие над местностью.

В горах огонь снайперов особенно надежно должен прикрывать дороги, выходы из ущелий, теснин, удобные переходы через реки и каньоны. Места для огневых позиций выбираются на скатах господствующих высот, обращенных к противнику, а при обороне в узкой горной долине — на прилегающих скатах гор, обеспечивающих прострел долины перекрестным огнем на предельную дальность.

В северных районах огневые позиции для снайперов выбираются на высотах, в низкорослых кустарниках и за крупными валунами в таких местах, откуда обеспечивается надежное прикрытие огнем дефиле между озерами и болотами, мостов и бродов, а также прострел дорог.

Оборудование огневой позиции

Огневые позиции снайпера в опорных пунктах на переднем крае и на позициях боевого охранения оборудуются в обычном порядке, как для автоматчиков и пулеметчиков, и ничем не должны отличаться от них.

Другое дело, если эти позиции оборудуются в глубине опорного пункта, в промежутках, на

флангах или вынесены перед передним краем, в нейтральной полосе, в непосредственной близости от противника.

Оборудование огневой позиции снайпера в условиях непосредственного соприкосновения с противником надо производить ночью, стараясь выполнить все работы бесшумно. Место для стрельбы вначале оборудуется как ячейка для стрельбы лежа. Для стрельбы из положения сидя и стоя соответственно оборудуются более глубокие ячейки. Последующее дооборудование включает сооружение амбразур, перекрытия и маскировку.

Маскировать огневые позиции лучше всего дерном. Чтобы дерн лучше «прижился», его нужно заготовлять на месте, сходном по влажности с маскируемым участком. Землю перед одерновкой надо взрыхлить и полить; куски дерна класть, тщательно и плотно подгоняя один к другому. В течение нескольких суток дерн по почам следует поливать водой. Дерн заготавливают отдельными прямоугольниками размером примерно 20×40 см при толщине не менее 10 см. Для переноски дерна куски его надо класть травой к траве, чтобы зелень не загрязнялась грунтом.

На оборудование огневой позиции снайпера по возможности надо выделять достаточное число людей с таким расчетом, чтобы окончить все работы за 1—1,5 ч до рассвета. Если случится, что работы придется прервать, то необходимо место работы своевременно тщательно замаскировать, чтобы противник не мог обнаружить никаких признаков произведенных работ. Если окажется невозможным вовремя замаскировать работы, продолжать обо-

рудование огневой позиции не следует — лучше выбрать другое место.

Огневая позиция снайпера оборудуется, как правило, для наблюдения и стрельбы из положения лежа, сидя, а в отдельных случаях и стоя. В расположении своих войск — в основном для стрельбы из положения стоя.

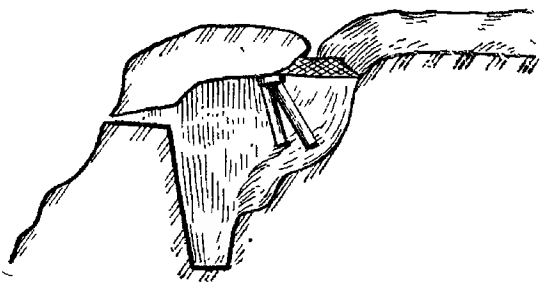


Рис. 31. Огневая позиция снайпера для стрельбы в положении сидя

Как бы хорошо огневая позиция снайпера ни была оборудована и замаскирована, занимать ее сейчас же после окончания работ не рекомендуется; необходимо выждать, чтобы она приняла вид, вполне одинаковый с окружающей местностью.

Парные и одиночные огневые позиции снайперов для стрельбы в положении лежа и сидя нужно устраивать так, чтобы ось позиции находилась под углом 20—30° к направлению стрельбы или наблюдения, а не совмещалась с ним. На работы по сооружению огневой позиции для стрельбы в положении сидя (рис. 31), на устройство амбразуры и маскировку снайперу необходимо 4—6 чел.-час.

Снайпер всегда должен помнить, что живучесть огневой позиции зависит не столько от

ее прочности, сколько от умелой маскировки, соблюдения снайпером маскировочной дисциплины, а также от скрытности ее занятия.

Подвижная крышка амбразуры закрепляется на ременных петлях. Открывается она с помощью тонкой проволоки, проходящей сверху амбразуры, закрывается под действием собственной тяжести. В крышку вбиваются гвозди, на которые, если бруствер одернован, надевается кусок дерна (который каждую ночь надо менять). Если же бруствер не одернован, то крышка покрывается смолистым закрепителем и присыпается однородным грунтом. Крышка устанавливается под прямым углом к направлению стрельбы так, чтобы была видна цель.

Огневая позиция снайпера может оборудоваться путем подкопа под местные предметы и сооружения (пень, корневища дерева, камень, памятник), которые приспосабливаются для наблюдения и ведения огня. Лаз такой позиции оборудуется со стороны наших войск так, чтобы не просматривался противником. Вынутый грунт в мешках выносится в ближайшее укрытое от наблюдения противника место.

Подготовленные огневые позиции могут маскироваться характерными для данного участка местности макетами местных предметов, которые изготовляются в тылу наших войск и доставляются на огневые позиции снайпера непосредственно перед установкой.

В Великой Отечественной войне различные макеты местных предметов широко применялись в целях маскировки как снайперов, так и наблюдателей. Они изготовлялись из мест-

ных материалов и имитировали различные предметы (стог сена, пень, сломанное дерево, камень, куча щебня, указатель дорог, труп солдата, лошади и т. п.), которые имелись на том или ином участке местности. Ночью макеты устанавливались вместо подлинных предметов. Нередко к таким ложным макетам (скульптмакетам) делались закрытые сверху и тщательно замаскированные ходы сообщения, которые позволяли подойти к ним без риска быть замеченным противником, те же из макетов, к которым не были подведены ходы сообщения, занимались под покровом темноты (перед рассветом).

Наблюдение и стрельба из макетов ведутся через специально сделанные небольшие отверстия, которые тщательно маскируются окрашенной под общий фон марлей.

Ложное сломанное дерево делается на проволочном каркасе с использованием жердей или без них в зависимости от высоты макета. На изготовленный каркас сверху накладывается и укрепляется верхняя часть действительного дерева. По бокам каркас обтягивается материей или брезентом, поверх чего надевается кора, скрепляемая проволокой. Желательно перед надеванием коры обтянутый каркас покрыть древесной смолой, кора будет удерживаться лучше, а в дождливую погоду такой макет не будет промокать. Устройство его занимает 3—4 ч и потребует: проволоки — 350 г, жердей — 2—3 шт., материи, брезента — 1,5—2 м^2, смолы — 0,3 л.

Ложный пень устраивается так же, как и сломанное дерево. Каркас может быть сделан из ивовых прутьев за 1,5—2 ч, используется

до 200 г проволоки, 1—1,5 м² материи или брезента и 0,15—0,2 л смолы.

Ложная кочка, ложный камень, ложная куча щебня устраиваются по тому же принципу, что и ложный пень.

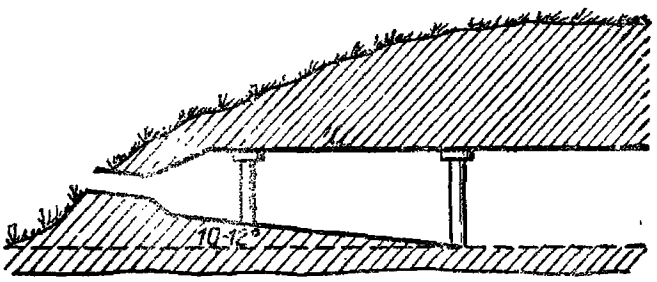


Рис. 32. Огневая позиция снайпера для стрельбы в положении лежа

Ложный предмет помещается над вырытой в земле ячейкой для наблюдения и стрельбы из положения сидя. Зимой в такой ячейке под локти, ноги и на сиденье следует подкладывать соломенные маты или хвойный лапник.

При устройстве огневой позиции для стрельбы через бойницу в положении лежа дно делается под углом 10—12° (рис. 32). После снятия грунта это место застилается матами — сначала из хвороста, а затем из камыша, соломы или лапника. Такое незначительное усовершенствование заметно улучшит условия для наблюдения и ведения огня снайпером.

Следует обратить внимание на устройство верхнего перекрытия и упоров для стрельбы и наблюдения. Верхнее перекрытие не рекомен-

дуется делать плоским, что повлечет за собой упирание головы снайпера в перекрытие, если же перекрытие сделать под некоторым углом, то это обеспечит снайперу свободу движений.

Упор для стрельбы надо устраивать так, чтобы в него упиралось предплечье руки, удерживающей винтовку (как правило, левой), или кисть (кисть должна занимать то же положение, что и при нормальном удержании оружия, т. е. при стрельбе с руки).

Амбразура с подвижной крышкой применяется только в земляных брустверах. Изготовляется она из фанеры или досок, окрашивается защитной краской. Длина ее должна быть 50—70 см в зависимости от толщины бруствера в месте установки.

Ложные кусты и небольшие деревья иногда находят применение там, где нельзя по каким-либо причинам использовать естественную растительность. Они состоят из проволочного каркаса, к которому прикреплены стружки (металлические или деревянные), окрашенные соответствующей краской, либо ветки с поливинилхлоридовыми листьями, либо маскировочный ковер, либо настоящие ветки. Проволочный каркас можно заменить сухими ветками или хворостом.

Но значительно лучше пользоваться кустами, пересаживая их в нужное место и сохраняя их естественный вид. К числу легко переносящих пересадку относятся сирень, жасмин, боярышник, смородина, белая акация, ива. Для сокращения времени на пересадку кусты предварительно помещают в ящики, которые должны быть высотой и шириной 40—60 см. В дне ящика делают 2—3 отверстия диамет-

ром 1,5—2 см. Дно покрывают слоем битых черепков или крупнобитого строительного кирпича, который засыпают слоем песка в 2 см и слоем садовой земли или чернозема.

Рис. 33. Снайперская позиция под стогом сена

Примеры оборудования и маскировки огневых позиций снайперов под местные предметы даны на рис. 33—42.

Как бы хорошо ни была оборудована и замаскирована огневая позиция снайпера, необходимо соблюдать строжайшие меры маски-

ровки при занятии и оставлении позиции и определить способы по введению противника в заблуждение.

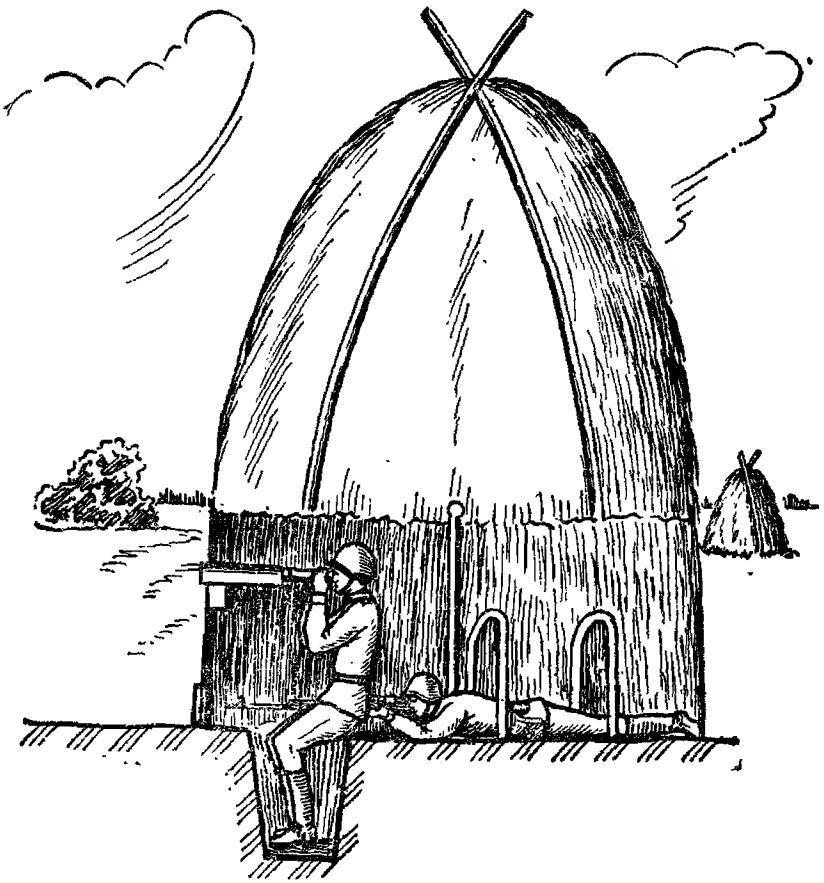


Рис. 34. Снайперская позиция в стогу сена (оборудование скульптмакета)

Для того чтобы дезориентировать противника, целесообразно в 75—100 м в стороне от огневой позиции снайпера оборудовать ложную позицию, которая смогла бы привлечь внимание наблюдателей и снайперов противника.

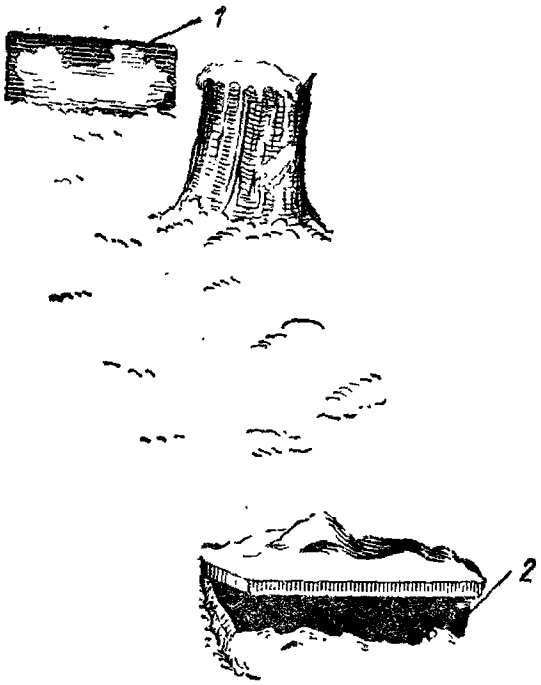


Рис. 35. Снайперская позиция под пнем:
1 — лаз; *2* — амбразура

Рис. 36. Снайперская позиция, оборудованная в скульптмакете пня

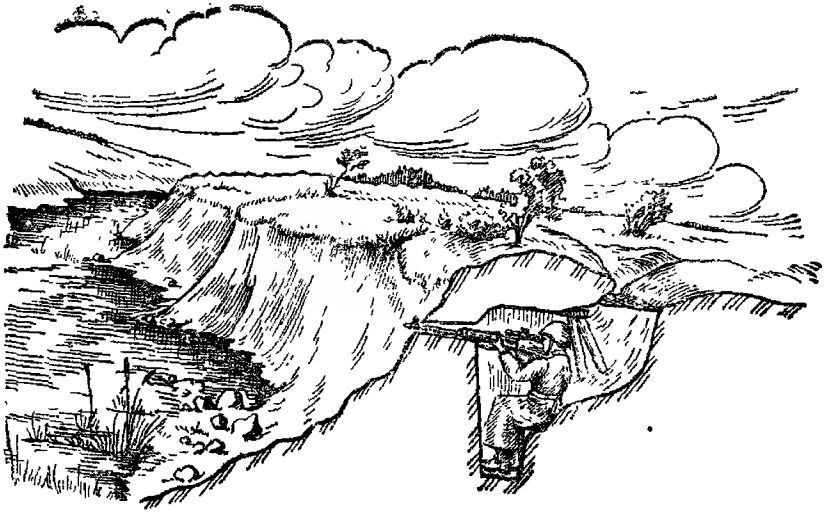


Рис. 37. Оборудование снайперской позиции на берегу реки и маскировка ее под бугор

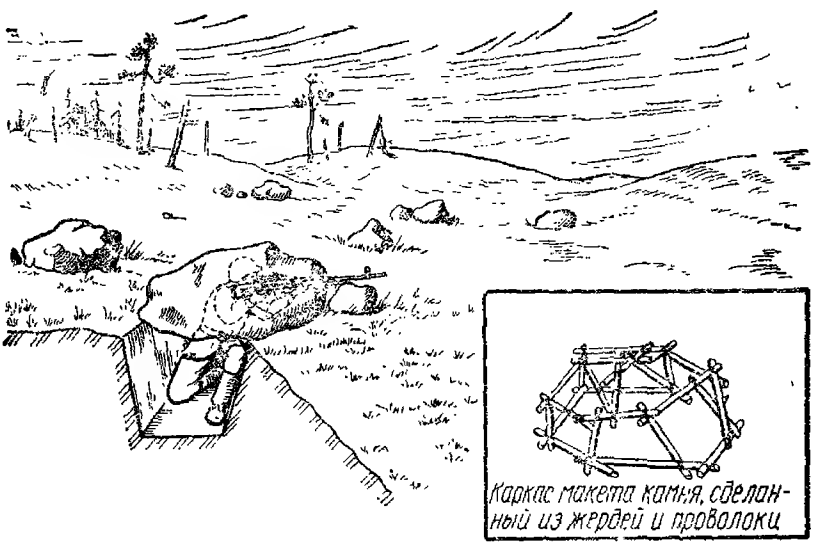


Рис. 38. Оборудование снайперской позиции в траншее и маскировка ее под камень

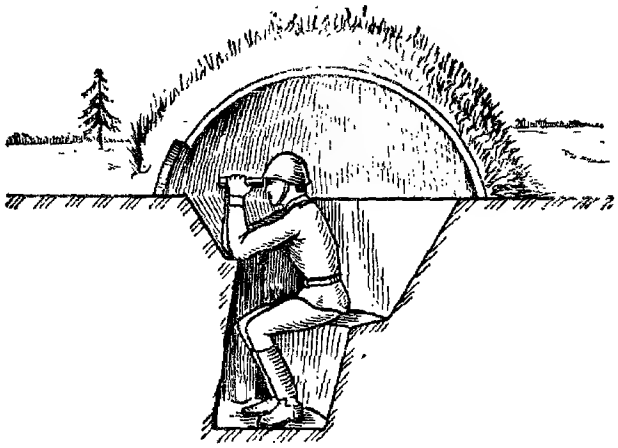


Рис. 39. Снайперская позиция под скульпт-макетом кочки

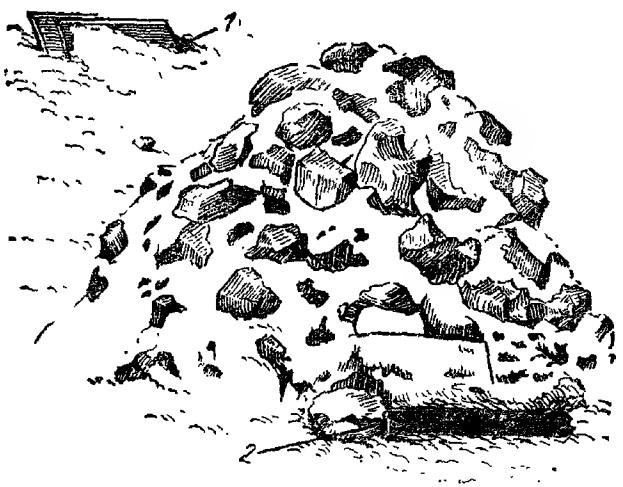


Рис. 40. Снайперская позиция под грудой камней:

1 — лаз; *2* — амбразура

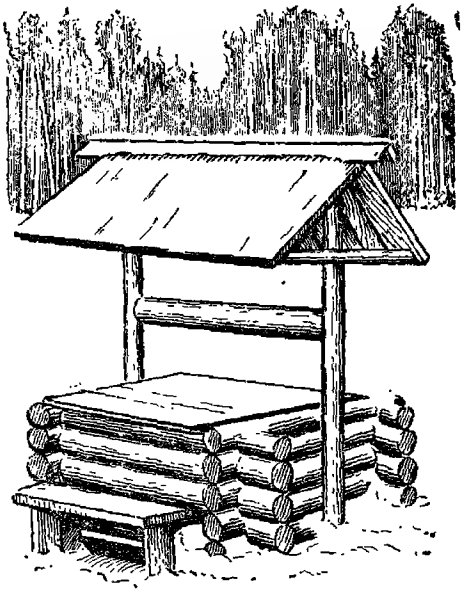


Рис. 41. Снайперская позиция, оборудованная в скульптмакете колодца

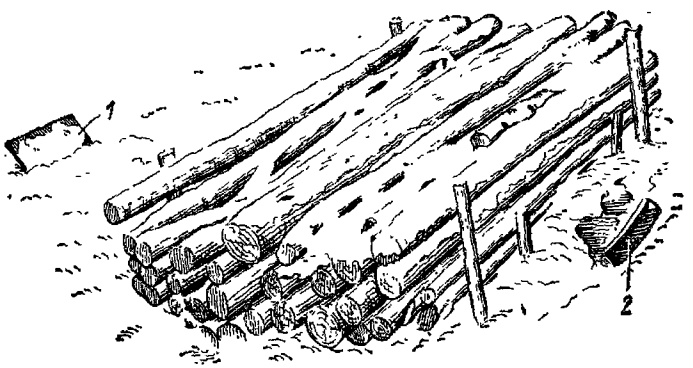


Рис. 42. Оборудование снайперской позиции под штабелем леса:
1 — лаз; *2* — амбразура

Для оборудования ложной позиции нет надобности отрывать полностью окопы, делать накаты и т. д. Достаточно ограничиться внешним оформлением позиции, установить 1—2 макета голов солдат и звуковой имитатор стрельбы.

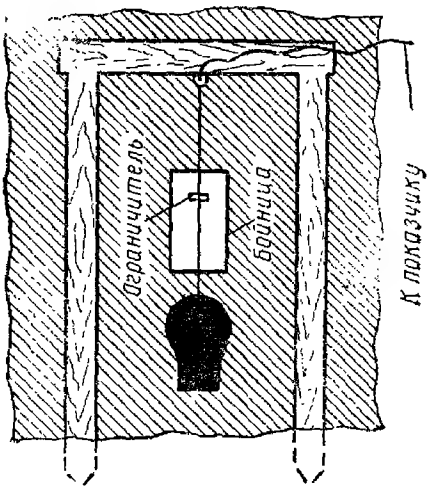


Рис. 43. Установка для показа макета головы в амбразуре ложной снайперской позиции

Макеты нужно устанавливать так, чтобы можно было поднимать их и показывать. Для этого можно установить подъемник с аккумулятором и выводом управления на основную позицию снайпера или же использовать простую механическую установку.

Установка для показа макетов делается в виде буквы П произвольного размера, но с таким расчетом, чтобы она оставалась скрытой за бруствером ложной позиции.

К макету головы сверху привязывается шпагат, который продевается в скобу, вбитую в верхнюю перекладину установки. Шпагат надо

протянуть через 2—3 простых блока к основной снайперской позиции. Для того чтобы при натяжении шпагата макет не мог подняться больше, чем на требуемую высоту, к шпагату прикрепляют ограничитель. При ослаблении натяжения шпагата макет головы опускается вниз под действием собственной тяжести (рис. 43).

Приведя установку в действие, но не злоупотребляя ею, снайперы вызывают огонь противника против мнимых снайперов и таким образом обнаруживают снайперов или огневые точки противника и уничтожают их.

Оборудование снайперской позиции в особых условиях

Зимой при незначительной глубине снега и небольшом промерзании грунта огневая позиция снайпера устраивается с применением

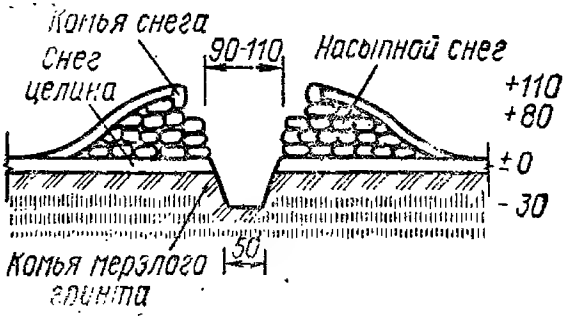


Рис. 44. Оборудование позиции при незначительной глубине снега и промерзании грунта

взрывчатых веществ или используются воронки, ямы, канавы.

Брустверы позиции устраиваются из комьев мерзлого грунта и маскируются снегом (рис. 44).

При промерзании грунта более чем на 50 см и глубине снежного покрова более 40 см позиции устраиваются полузаглубленными. При глубине снега 80 см и более позиции оборудуются на поверхности земли со снеговым бруствером, защитная толщина которого должна быть не менее 400 см (рис. 45).

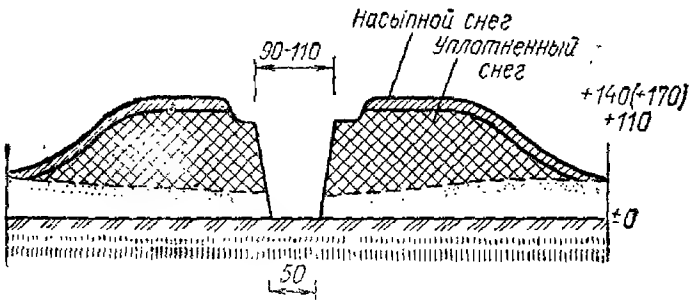


Рис. 45. Оборудование позиции на поверхности земли со снеговым бруствером

В лесу при оборудовании огневой позиции на дереве используется конфигурация ветвей (сучьев), делаются помосты или применяются переносные приспособления (рис. 46—49).

При устройстве огневой позиции снайпера в **здании населенного пункта** оконный проем, пролом в стене или чердачное окно, которые будут использоваться снайпером для ведения огня, не закладываются, но несколько в глубину из обычных серых или защитных (смоченных водой) земленосных мешков, наполненных каменной или бетонной щебенкой, оборудуется упор для наблюдения и стрельбы (рис. 50).

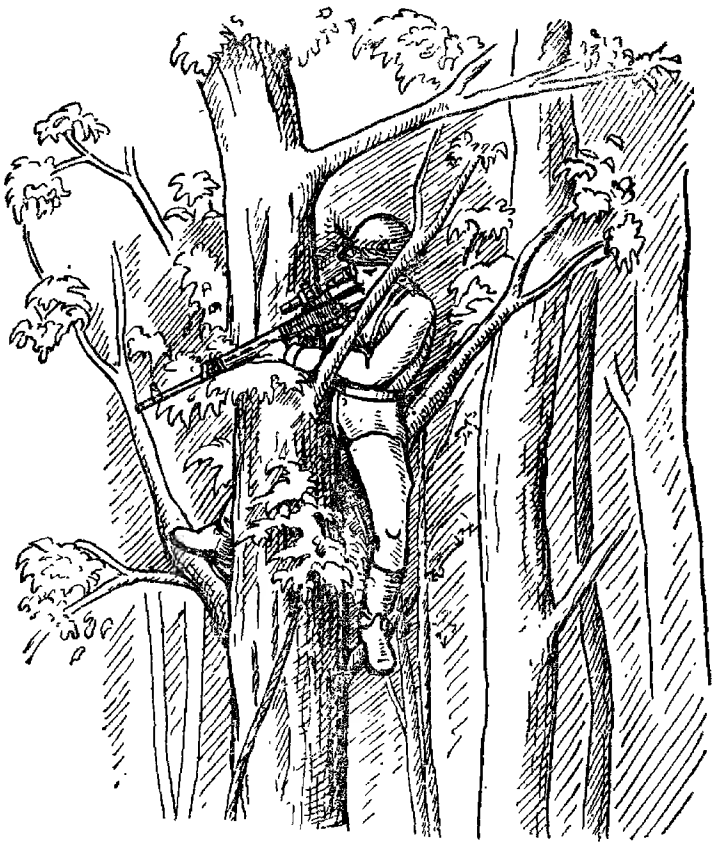


Рис. 46. Снайперская позиция на дереве с использованием конфигурации сучьев дерева

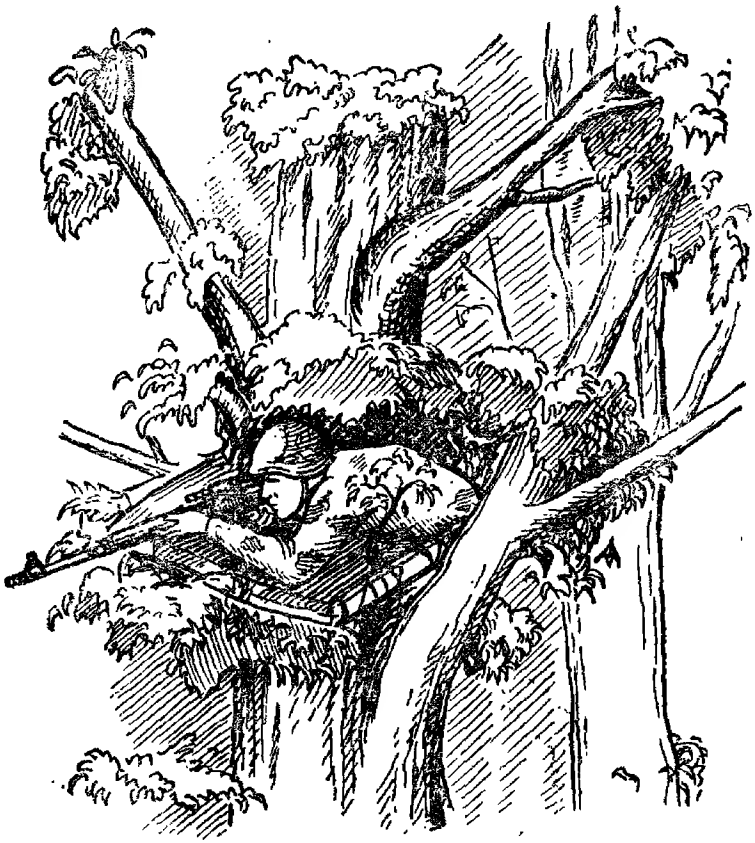


Рис. 47. Снайперская позиция на дереве с использованием помоста

Рис. 48. Снайперская позиция на дереве с использованием переносного приспособления

Рис. 49. Снайперская позиция на дереве с использованием приспособления типа «качели»

В отдельных случаях в стене здания могут оборудоваться щель для наблюдения и амбразура для стрельбы. Амбразуру лучше делать раструбом к себе, что обеспечивает лучшую маскировку и уменьшает вероятность прямых попаданий в отверстие.

Рис. 50. Оборудование огневой позиции снайпера в здании

В горной местности на скальном грунте огневая позиция снайпера устраивается для стрельбы лежа и с колена, чаще всего за счет оборудования укрытия из камней.

На горных скатах с мягким и средним грунтом устраиваются позиции, как и в обычных условиях.

Целесообразно использовать для огневой позиции снайпера расщелины, промоины и пещеры, оборудуя непосредственное укрытие из камней несколько в глубине их, или крупные

валуны, нагромождения обломков камней, произведя в них некоторую расчистку.

Использовать каменные сооружения башенного типа (развалины) нецелесообразно, так как они, как правило, сооружались в местах, выгодных для наблюдения, и являются хорошими ориентирами.

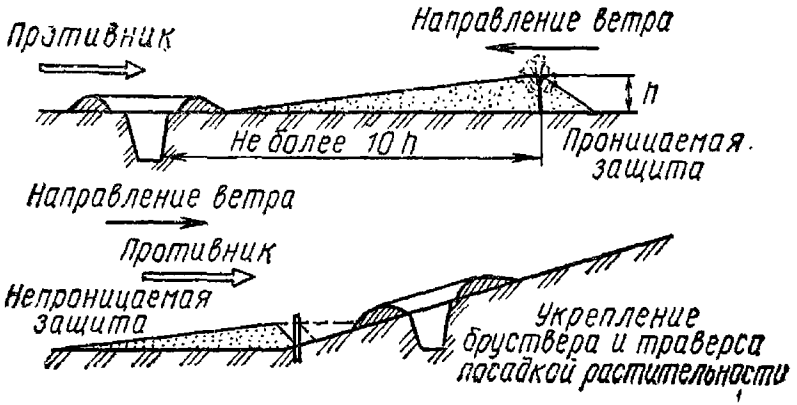


Рис. 51. Защита огневой позиции снайпера от заноса песком в пустыне

В пустынях и степях для одежды крутостей огневой позиции снайпера используются камыш, тростник, саксаул, гребенщик и другая кустарниковая растительность, а также изделия из них (маты, плетни, фашины, фашинные рамы).

Если имеются глина и вода, можно применять грунтовые саманные блоки и кирпич-сырец.

В пустынях для устройства огневой позиции снайпера применяются земленосные мешки, которые при креплении крутостей позиции укладываются завязанной стороной к грунту,

Для предотвращения заноса позиции снайпера песком надо устраивать козырьки, покрытия, а впереди или позади сооружения с наветренной стороны устанавливать проницаемые или непроницаемые экраны (рис. 51).

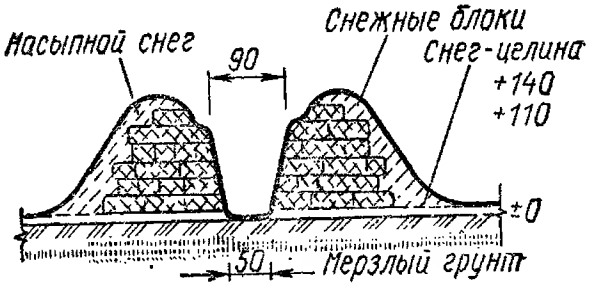


Рис. 52. Оборудование огневой позиции снайпера в Заполярье

В летних условиях необходимо для защиты от палящих лучей солнца делать огневую позицию перекрытой и оборудовать отверстия для сквозняка.

В условиях Заполярья огневые позиции снайперов можно устраивать из снежных блоков, вырезаемых из верхнего плотного слоя снега (рис. 52). В летний период окопы выкладываются из дерна или камней.

ПРАВИЛА МАСКИРОВКИ СНАЙПЕРА

Маскировка является неотъемлемой частью боевой деятельности снайпера. Как бы хорошо военнослужащий ни владел оружием, каким бы обученным стрелком ни был, но, не умея в совершенстве маскироваться, он не может считаться подготовленным снайпером.

Маскировка в боевой деятельности снайпера приобретает особо важное значение. Искусная, разнообразная и непрерывная маскировка должна сопровождать каждое действие снайпера на поле боя.

Такое большое значение маскировки для снайпера вытекает из самой природы снайперского искусства. Снайпер на поле боя обладает ценнейшим преимуществом: он может активно действовать в непосредственной близости от противника, оставаясь невидимым для него; поскольку же противник снайпера не видит, он не в состоянии его уничтожить. Эта невидимость снайпера для противника достигается искусной маскировкой.

Маскировка преследует не только пассивные цели — укрыться от наблюдения противника, но и активные — скрыть истинное, показать ложное, с тем чтобы ввести противника в заблуждение и тем самым расстроить его планы и поставить его в невыгодное положение.

Признаками, по которым противник может обнаружить снайпера на поле боя, являются так называемые демаскирующие признаки. К ним относятся: цвет, форма одежды, движение, звуки. Демаскирующее действие их может усиливаться или ослабляться в зависимости от особенностей природных условий, в которых действует снайпер (характер окружающей местности, условия погоды, освещения и др.), а также от общей боевой обстановки (разгар боя или затишье и т. п.).

Предметы имеют различную окраску, что в значительной степени влияет на их видимость: одинаково окрашенные предметы как бы сливаются друг с другом, различно окрашенные,

наоборот, резко различаются. Большое значение имеет характер поверхности предмета: один и тот же цвет будет по-разному выглядеть в зависимости от того, матовая (шероховатая) поверхность или глянцевая (гладкая). Гладкие, глянцевые поверхности дают демаскирующие отблески. Окраска одежды снайпера должна соответствовать цвету окружающей местности, сливаться с ней. Маскировочные пятна на масккостюме, а также всякого рода искусственные укрытия должны по своим очертаниям походить на те местные предметы, среди которых скрывается снайпер.

Движение является демаскирующим признаком. Пока замаскировавшийся снайпер неподвижен, его очень трудно, почти невозможно обнаружить, но, как только он начнет двигаться, разглядеть его становится значительно легче. Одно неосторожное движение (особенно при нахождении в непосредственной близости от противника) может раскрыть врагу местонахождение снайпера.

Демаскируют снайпера звуки, такие, как выстрел, шум при движении, кашель, разговор, лязг затвора, звон металлических частей оружия и снаряжения. Демаскирующее значение звуков возрастает ночью и в периоды затишья боя.

Характер местности, время года, условия погоды и освещения оказывают существенное влияние на маскировку, усиливая или ослабляя демаскирующие признаки. Так, например, трудно замаскироваться на ровной, открытой площадке и гораздо легче, если имеются хотя бы незначительные неровности почвы и растительный покров (трава, камыш, кустарник

и т. п.). На снегу, песке или заболоченной местности при движении снайпера остаются следы, по которым противник может обнаружить его.

В ненастную и пасмурную погоду маскироваться легче, так как местность приобретает однообразный, тусклый вид, в то время как в солнечную погоду все видно ясно и отчетливо. В солнечные дни демаскирует тень, а металлические части оружия, снаряжения и стекла оптических приборов блестят на солнце.

Основной задачей маскировки снайпера в бою является устранение демаскирующих признаков, с тем чтобы обеспечить себе возможность вести борьбу с противником, не обнаруживая себя. В распоряжении снайпера много способов и средств для маскировки. Все их можно разделить на основные группы: естественные и искусственные (или технические) средства маскировки.

Основой естественной маскировки является умелое приспособление к местности, т. е. использование ее маскирующих свойств. Пересеченная местность, растительный покров, местные предметы, неровности рельефа (овраги, балки, канавы, ямы), постройки или развалины построек не только позволяют укрыться от наблюдения противника, но и обеспечивают защиту от его огня.

Растительный покров — лес, кустарник, камыш, высокая трава, посевы сельскохозяйственных культур — обладает прекрасными маскирующими свойствами. Кроме того, из срезанной растительности (веток, травы) можно изготовить всякого рода маскировочные сооружения — сетки, маски-плетенки, щиты. При-

крепляя к одежде и снаряжению ветки, пучки травы и солому, можно создавать маскировочные костюмы.

Естественной маскировкой являются время суток и атмосферные условия (ночь, сумерки, туман, метель, снегопад, использование тени и т. д.).

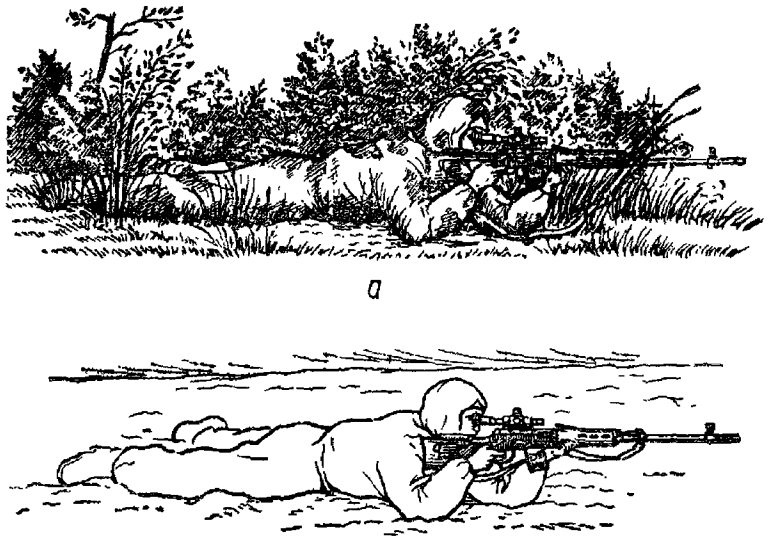


Рис. 53. Использование снайпером маскировочного комбинезона (костюма):
а — в летних условиях; *б* — зимой

Из средств искусственной маскировки снайперы используют табельное маскировочное имущество, дымовые средства, звуко- и светомаскировку.

В качестве табельного маскировочного средства используется маскировочный комбинезон (костюм), который надевается поверх снаряжения (рис. 53). Комбинезоны (костюмы) имеются нескольких расцветок применительно к окраске местности в различные времена года:

для зимы — белый, для осени — желтовато-коричневых тонов, для лета — с преобладанием зеленого тона. Комбинезоны (костюмы), предназначенные для лета и осени, имеют нашивки для крепления местных маскировочных материалов, что обеспечивает лучшую маскировку на местности с разнообразным растительным покровом.

Зимний маскировочный комбинезон (костюм) изготавливается из белой материи. Во избежание загрязнения землей комбинезон (костюм) хранится и переносится в специальном мешочке.

В отсутствие маскировочного комбинезона (костюма) может применяться сетка размером 1,5×1 м. Ее можно использовать для прикрытия груди, головы и спины. По углам сетки прикрепляются тесемки, которыми она закрепляется к поясному ремню. В нее вплетают пучки травы и ветки, этим достигается хорошая маскировка снайпера в положении лежа.

Универсального маскировочного средства, пригодного на все случаи жизни, не существует. Маскировочный костюм скрывает снайпера от наблюдения противника только в определенных условиях и при соблюдении определенных правил. Если правил маскировочной дисциплины не выполнять, никакой маскировочный костюм не поможет.

Наличие самых хороших маскировочных средств — это только половина дела, надо научиться умело пользоваться ими и строго соблюдать правила маскировки. Основные из них следующие:

1. Любым маскировочным мероприятиям должны предшествовать тщательная разведка

местности и оценка ее в маскировочном отношении.

Надо оценить местность, на которой предстоит действовать, в отношении ее окраски и, исходя из этого, определить характер своей индивидуальной маскировки (тип и цвет маскировочного костюма и др.).

Оценку местности следует проводить по рубежам, уясняя, где имеются удобные скрытые подступы, а где укрытий нет и придется преодолевать участки совершенно открытой местности. Продумать, как скрытно преодолеть эти хорошо простреливаемые противником участки местности.

2. Выбрав маскировочное снаряжение, тщательно его подогнать, не упуская никаких мелочей, попросить товарищей проверить, нет ли демаскирующих пятен. Оружие и снаряжение подгонять так, чтобы они в движении не создавали шума.

3. Для устранения демаскирующего блеска оптических приборов изготовить из картона или из плотной бумаги защитные козырьки, солнечные бленды. Это трубки длиной 8—12 см, которые при наблюдении надеваются на объективы бинокля или оптического прицела. Изнутри их надо покрасить в черный цвет, снаружи — под цвет местности.

4. Маскировку продумывать до мельчайших деталей. При темном масккостюме демаскирует белое лицо и кисти рук. На лицо летом надевается темная марлевая маска или накладывается грим, зимой надевается белая марлевая маска, на руки — перчатки соответствующего цвета.

А

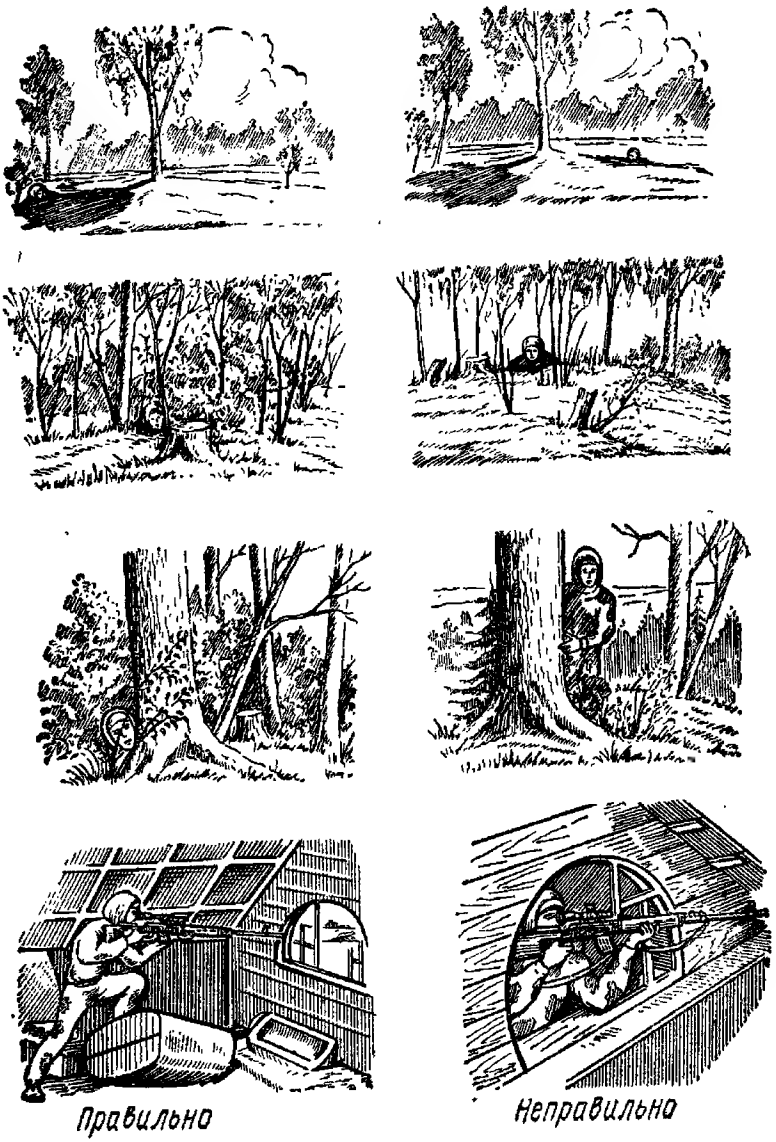
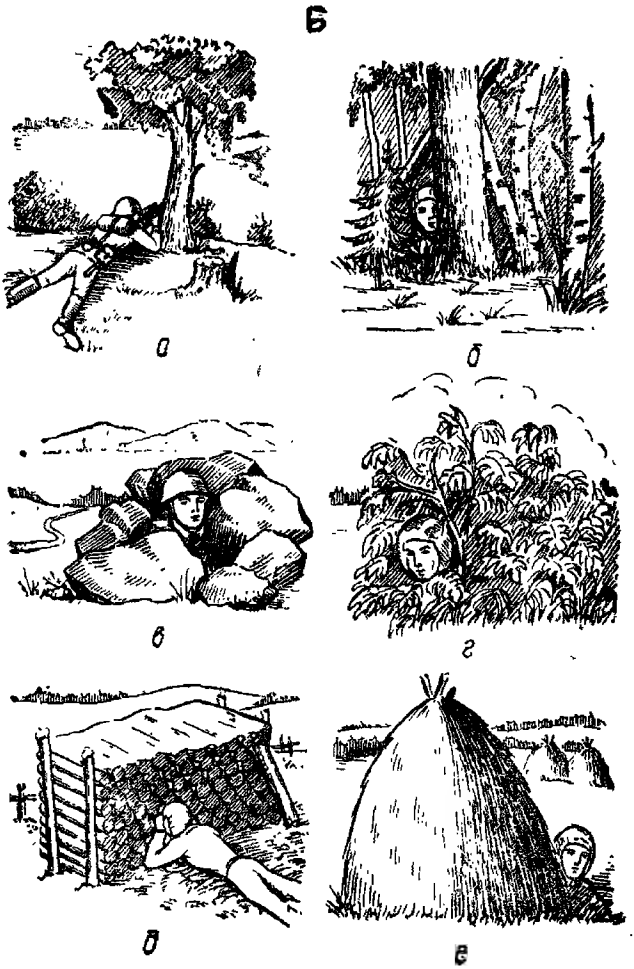


Рис. 54. Основные
А. Правильное и неправильное использование
Б. Использование местности и местных
а — в тени дерева; *б* — под деревом на опушке леса; *в* — сре
ни стога



правила маскировки
позиции снайперов в одних и тех же условиях.
предметов для маскировки:
ди камней; *г* — в кустарнике; *д* — за штабелем дров; *е* — в те-
сена

5. Располагаясь у какого-либо местного предмета, использовать его как укрытие, ведя наблюдение сбоку, а не сверху (рис. 54, *А, Б*). Можно располагаться у корней деревьев, около кочек, пней, кустов, но не отдельно стоящих. Не выбирать места для ведения огня около заметных ориентиров и местных предметов.

6. В любой обстановке располагаться так, чтобы сзади был маскирующий фон. Не располагаться на открытых гребнях холмов, гор и иных возвышений, чтобы не проектироваться на фоне неба.

7. Использовать тень от местных предметов, помня при этом, что в течение дня тень меняет свое положение. Не располагаться на ярко освещенных местах и светлых пятнах местности.

8. Использовать для маскировки растительность (ветки, траву). Не забывать, что она сохраняет свою первоначальную окраску всего несколько дней (ветки хвойных деревьев до 10 дней). Поэтому ветки и траву, вплетенные в маски, систематически менять (в темное время суток). Сохранять естественное положение ветвей в масках.

9. Не оставлять следов к огневым позициям и наблюдательным пунктам.

10. Принимать меры по устранению демаскирующего действия выстрелов.

11. Занимая место для стрельбы в населенном пункте или какой-либо постройке, располагаться не у окна, а несколько в глубине комнаты или чердака (рис. 55).

12. Находясь на огневой позиции вблизи противника в морозную погоду, не выдавать себя

паром от дыхания. Для этого рекомендуется дышать через шарф, маску, рукавицу или в рукав.

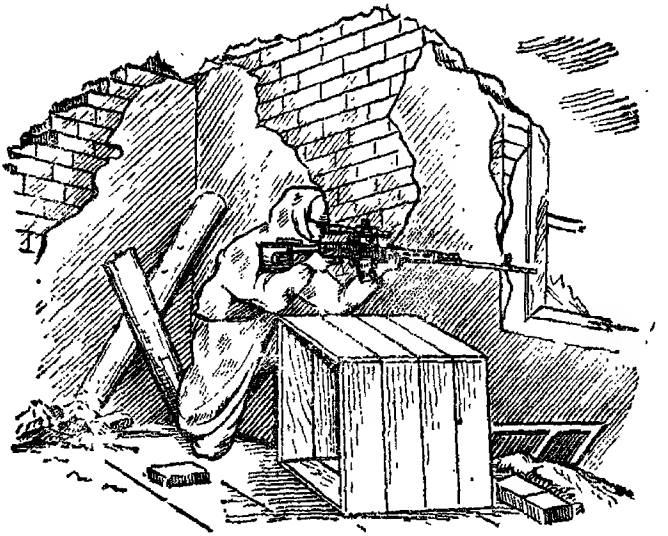


Рис. 55. Огневая позиция снайпера при ведении огня из здания в глубине

13. Передвигаясь по местности, надо максимально использовать всякого рода укрытия и растительность. Строго соблюдать свето- и звукомаскировку.

14. Передвигаясь в густой растительности (камыш, кусты, высокая трава или хлеба), не выдавать себя движением растительного покрова. Осторожно раздвигать кусты или камыш руками.

15. В зависимости от высоты растительности можно передвигаться в полный рост, пригнувшись или ползком. Переползание обеспечивает наилучшую маскировку, этим способом передвижения снайпер должен владеть в совершенстве.

16. Избегать движения вдоль фронта. Если же такое передвижение необходимо, лучше отползти назад и передвигаться вдоль фронта за каким-либо укрытием, а потом выдвинуться вперед в намеченное место.

17. Наметив новую огневую позицию для стрельбы, не занимать ее сразу, а подползти, остановиться невдалеке, тщательно осмотреться по сторонам и уже потом, соблюдая повышенную осторожность, занять намеченное место.

Всякая маскировка лишь тогда не вызывает подозрений у противника, когда она естественна. Искусственные маскировочные сооружения по своему положению, форме, размерам и цвету должны походить на естественные. Маскировка должна быть разнообразная и непрерывная. Надо все время разнообразить и совершенствовать приемы маскировки.

Маскировка должна быть активной, ее задача — не только скрыть действительное положение, но и показать ложное и тем дезориентировать противника, сбить его с толку, обмануть, заставить открыть огонь и тем самым обнаружить себя. Всякое ложное сооружение и ложный маневр должны походить на настоящие. Раз выбрана ложная огневая позиция, ее надо периодически оживлять, вести с нее огонь, размещать там макет снайпера, имитировать ложные движения в этом районе, чтобы заставить противника поверить в объективность обстановки. Не забывать, что противник изо дня в день ведет наблюдение за местностью, и если на месте, где раньше ничего не было, будет создано искусственное

укрытие, которым снайпер думает воспользоваться, то это укрытие может стать для него ловушкой. Устраивая всякого рода ложные сооружения, нельзя нарушать первоначального вида местности.

Маскировка — не самоцель, а средство, чтобы обмануть врага, незаметно приблизиться к нему, укрыться от его наблюдения и огня. Выстрел неизбежно демаскирует, но, когда цель поражена, огневая задача считается выполненной. В дальнейшем следует отползти на запасную огневую позицию.

НАБЛЮДЕНИЕ В БОЮ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ЦЕЛИ, ЦЕЛЕУКАЗАНИЕ И КОРРЕКТИРОВАНИЕ ОГНЯ

Порядок организации и ведения наблюдения

Наблюдение для снайпера — это искусство видеть то, что обычный стрелок может не заметить. Из большого количества целей он должен выбрать важные и поражать их. Поэтому снайпер обязан замечать объекты на поле боя и быстро принимать решение, какие из них должны быть уничтожены в первую очередь. Для наблюдения используются оптические приборы: бинокль, оптический прицел, ночной стрелковый прицел универсальный.

Когда противник наступает или закрепляется на рубеже, наблюдение и отыскание целей не представляют особых трудностей, так как цели противника находятся в движении или недостаточно укрыты и замаскированы (цели, как правило, крупные, заметные).

Совсем иначе обстоит дело в условиях обороны, особенно если противник имел достаточное время на проведение инженерных работ. В этих условиях противник глубоко зарылся в землю и хорошо замаскировался. Движение происходит по траншеям и ходам сообщения, наблюдение ведется с помощью оптических, телевизионных, радиотехнических и других средств. Местность в полосе обороны противника кажется совершенно безлюдной. В таких условиях отыскание цели требует не только большого искусства, но и хороших знаний тактики действий противника.

Поэтому первой задачей снайпера, приступившего к наблюдению, являются изучение и оценка обороны противника в своем секторе наблюдения с учетом данных о противнике, полученных от командира подразделения, и особенностей местности.

Для этого необходимо первоначально произвести общий осмотр местности невооруженным глазом и, учитывая имеющиеся данные о противнике, установить:

— где проходят траншеи и окопы противника, где могут разместиться его наблюдательные пункты и огневые средства;

— с какой целью, где, на каких направлениях и рубежах можно ожидать появление противника;

— на каких участках местности противник может укрыться от наблюдения и обстрела, с каких участков местности в нашей обороне или в нейтральной полосе эти участки можно просматривать и обстреливать;

— какие участки местности на переднем крае противника и в нейтральной полосе

наиболее выгодны для снайперов противника.

Такой предварительный анализ и оценка обороны противника и местности дают возможность сделать правильный выбор места для огневой позиции, более целеустремленно и эффективно вести наблюдение, сосредоточивая внимание на тех участках местности, где появление снайперских целей наиболее вероятно.

Демаскирующими признаками могут быть: появившиеся на местности пятна (иногда немного темнее, а иногда светлее общего тона местности), появление утром новых кустов, деревьев, кочек, пней там, где их вчера не было; тропинки, идущие из тыла к наблюдаемому объекту; видимая щель для наблюдения (хорошо заметная в зимних условиях) или амбразура; несколько штыревых антенн; головы солдат противника, проектирующиеся на фоне местных предметов; блеск стекол от приборов наблюдения (бывает хорошо заметен в солнечное утро, если солнце светит противнику в лицо); движение одиночных солдат противника к одному и тому же месту и т. п.

Снайпер. Обнаружить его нахождение труднее всего, так как ни в его расположении, ни в способах маскировки, как правило, нет шаблона. Расположение его можно ожидать или в первой траншее, или впереди нее, в нейтральной полосе. Для выявления позиции снайпера лучше всего применить какую-либо хитрость, чтобы вызвать его огонь, выстрелом он обнаружит себя.

Наблюдательный пункт. Обычно наблюдательные пункты располагаются на высотах и

местных предметах, которые возвышаются над местностью (отдельные здания, верхние этажи и крыши больших домов, мельницы, мечети, часовни, фабричные трубы, груды камней на склонах гор и т. п.).

Противотанковые средства противника располагаются на вероятных направлениях движения танков, бронетранспортеров и боевых машин пехоты, под прикрытием естественных и искусственных масок и до появления танков, БТР и БМП, как правило, себя не обнаруживают. Признаками их наличия являются увядшие или слегка пожелтевшие листья кустов и небольших деревьев на опушке леса или кустарника, небольшие бугры на поверхности земли и пятна овальных очертаний.

Огневые точки противник располагает обычно в складках местности, в окопах, в изломах и на флангах траншей, на открытых площадках.

Огневые точки в сооружениях вырисовываются на местности в виде бугров. Среди естественных бугров они могут иногда выделяться окраской или наличием на них темных пятен. Зимой снег у амбразуры подтаивает и чернеет от копоти. В населенных пунктах противник может располагать огневые точки в нижней части зданий, и надо внимательно осматривать их, чтобы различить специальные откидные щитки амбразур, обычно окрашиваемые под цвет стены. Звук стрельбы из сооружения отличается некоторой приглушенностью, что легко схватывается на слух.

Неустанным длительным наблюдением и сопоставлением различных демаскирующих признаков можно обнаружить противника, несмо-

тря на все его уловки. Следует обращать внимание на все, что отличается от естественного, обычного вида местности, и понять причины этих отличий — это основное в искусстве наблюдения.

При наблюдении рекомендуется придерживаться такой последовательности:

— произвести сначала общий осмотр местности и сделать оценку обороны противника в своем секторе обстрела;

— наметить ориентиры, т. е. местные предметы, на различных направлениях и рубежах, где наиболее вероятны действия противника и появление целей; ориентиры нумеруются справа налево и от ближних к дальним, до них определяется расстояние и составляется карточка огня;

— составив карточку огня, приступить к дальнейшему изучению местности с помощью оптических приборов.

Для удобства наблюдения и подробного осмотра местности сектор стрельбы разбивается по глубине на три зоны: ближнюю, наиболее доступную для наблюдения невооруженным глазом, глубиной 400—500 м; среднюю — до 1000 м и дальнюю — в пределах видимости.

Границы зон устанавливаются по хорошо видимым ориентирам или местным предметам (рис. 56).

Наблюдение начинается с ближней зоны и ведется справа налево по обозначенным ориентирам; от себя в глубину путем последовательного осмотра местности и местных предметов. Открытые участки местности осматри-

ваются быстрее, скрытые — более детально. Подозрительные места изучаются особенно тщательно.

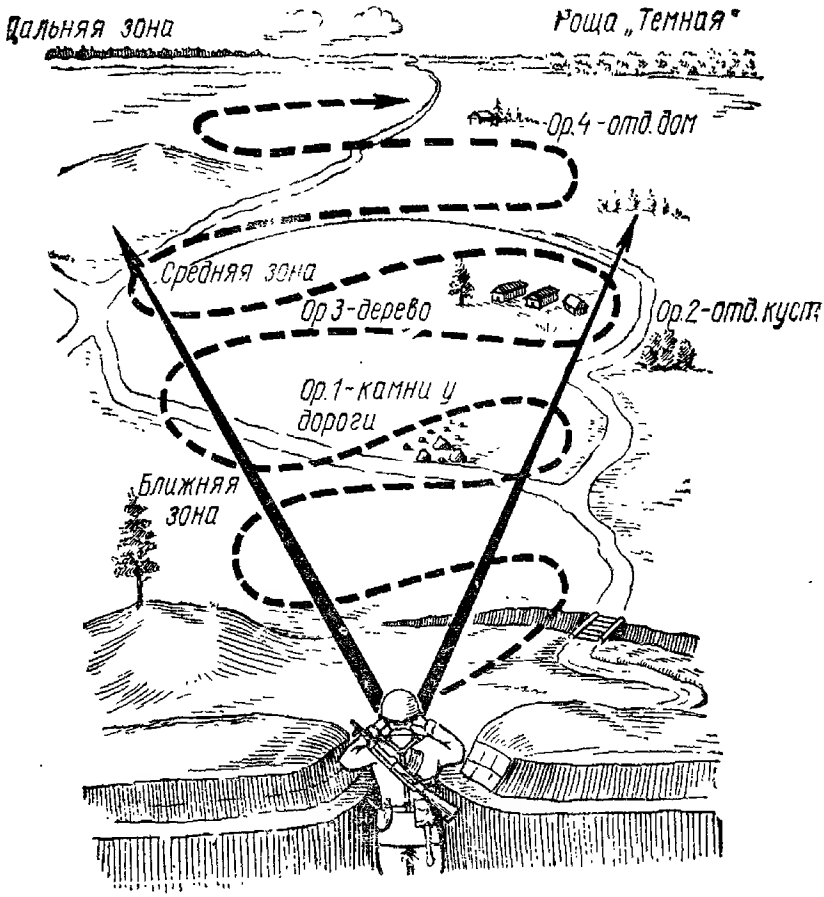


Рис. 56. Порядок осмотра местности

Особенно сложно вести наблюдение ночью. Нужно помнить, что в темноте видимость сверху вниз хуже, чем снизу вверх. Поэтому ночью место для позиции следует выбирать в лощинах и низких местах, откуда можно бы-

стрее обнаружить противника, проектирующегося на фоне неба (рис. 57). В качестве ориентиров выбираются предметы с контурными очертаниями, четко вырисовывающиеся на местности.

Рис. 57. Ночью при наблюдении из низин предметы, расположенные на высотах, различаются лучше

Наблюдение в ночных условиях ведется с помощью приборов ночного видения или невооруженным глазом.

При наблюдении ночью во избежание ослепления нельзя смотреть на ярко освещенные предметы и на источники света.

Инфракрасный прожектор демаскирует место его применения. Поэтому, приступая к на-

блюдению, нужно включить питание электронно-оптического прибора, тщательно осмотреть местность в секторе наблюдения и убедиться в отсутствии у противника инфракрасных прожекторов. При этом нужно помнить, что источник излучения противника будет проектироваться в виде светло-зеленого пятна с ярко-белым центром. Его направление определяется по форме пятна. Если оно имеет форму круга, то луч направлен на наблюдателя, если виден эллипс, вытянутый по вертикали, луч направлен к наблюдателю под углом 45—60°.

В тех случаях, когда видимость ночью очень ограничена или вообще исключена, разведка целей ведется подслушиванием.

При выборе места для подслушивания нужно стремиться, чтобы слушать звуки без отражения, на возвышенных местах дальше от препятствий и с подветренной стороны от участков, проходя через которые противник будет производить шум. Нельзя располагаться у шумящих от ветра деревьев, журчащих ручьев, вблизи рек с бурным течением, в районах водопадов и т. д.

Чтобы лучше изучить поведение противника на поле боя, рекомендуется вести запись своих наблюдений, причем записывать не только появление целей, но и все обнаруженные изменения местности в расположении противника или в нейтральной полосе.

По возвращении с позиции снайпер должен доложить выславшему его командиру о всем замеченном на своем участке и по его указанию результаты наблюдения занести в журнал наблюдения (табл. 2).

Таблица 2

ФОРМА ЗАПИСИ В ЖУРНАЛЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Время наблюдения	Где и что замечено	Кому и когда доложено
9.42	„ “_____19__г. Ор. 2, ближе 100, у куста в окопе пулемет	Капитану Петрову в 9.50

При нахождении снайпера на позиции подразделения результаты наблюдения докладываются командиру устно. В докладе снайпер, используя местные предметы (ориентиры), вблизи которых обнаружена цель, указывает место расположения цели и ее характер.

Определение расстояния до целей

Чтобы поразить цель с первого выстрела, необходимо знать расстояние до нее. Это необходимо для правильного определения величины поправок на боковой ветер, температуру воздуха, атмосферное давление и, главное, для установки правильного прицела и выбора точки прицеливания.

Умение быстро и точно определять расстояние до неподвижных, движущихся, а также до появляющихся целей является одним из основных условий успешной работы снайпера.

Для приближенного определения расстояний снайпер может применять следующие простейшие способы.

Глазомерный способ — основной, самый простой и быстрый, наиболее доступный снайперу в любых условиях боевой обстановки. Однако достаточно точный глазомер приобретается не сразу, он вырабатывается путем систематической тренировки, проводимой в разнообразных условиях местности, в различное время года и суток.

Чтобы развить свой глазомер, необходимо чаще упражняться в оценке на глаз расстояний с обязательной проверкой их шагами и по карте или каким-либо другим способом.

Прежде всего необходимо научиться мысленно представлять и уверенно различать на любой местности несколько наиболее удобных в качестве эталонов расстояний. Начинать тренировку следует с коротких расстояний (10, 50, 100 м). Хорошо освоив эти дистанции, можно переходить последовательно к большим (200, 400, 800 м) вплоть до предельной дальности действительного огня снайперской винтовки. Изучив и закрепив в зрительной памяти эти эталоны, легко можно сравнивать с ними и оценивать другие расстояния (рис. 58).

В процессе такой тренировки основное внимание следует обращать на учет побочных явлений, которые влияют на точность глазомерного способа определения расстояний:

1. Более крупные предметы кажутся ближе мелких, находящихся на том же расстоянии.

2. Более близко расположенными кажутся предметы, видимые резче и отчетливее, поэтому:

— предметы яркой окраски (белой, желтой, красной) кажутся ближе, чем предметы темных цветов (черного, коричневого, синего);

— ярко освещенные предметы кажутся ближе слабо освещенных, находящихся на том же расстоянии;

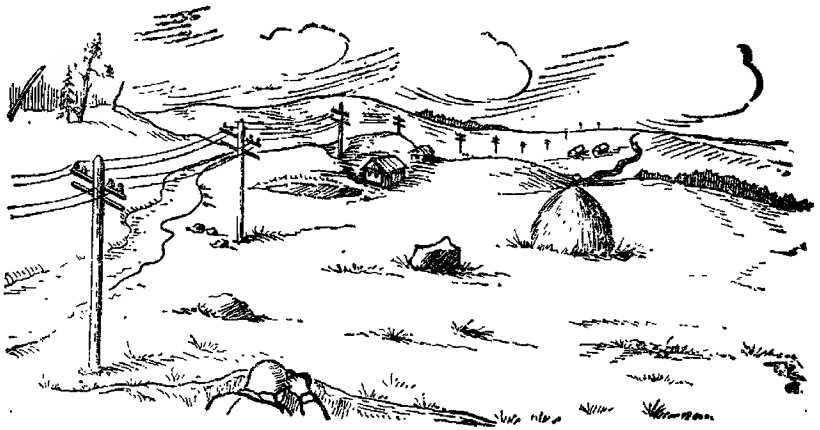


Рис. 58. Использование расстояний между столбами как эталона для измерения расстояний до отдельных предметов

— во время тумана, дождя, в сумерки, в пасмурные дни, при насыщенности воздуха пылью наблюдаемые предметы кажутся дальше, чем в ясные солнечные дни;

— чем резче разница в окраске предметов и фона, на котором они видны, тем более уменьшенными кажутся расстояния до этих предметов; например, зимой снежное поле как бы приближает все находящиеся на нем более темные предметы.

3. Чем меньше промежуточных предметов находится между глазом и наблюдаемым предметом, тем этот предмет кажется ближе, в частности:

— предметы на ровной местности кажутся ближе; особенно сокращенными кажутся расстояния, определяемые через обширные откры-

тые водные пространства, противоположный берег всегда кажется ближе, чем в действительности;

— складки местности (овраги, лощины), пересекающие измеряемую линию, как бы уменьшают расстояние;

— при наблюдении лежа предметы кажутся ближе, чем при наблюдении стоя.

4. При наблюдении снизу вверх, от подошвы горы к вершине предметы кажутся ближе, а при наблюдении сверху вниз — дальше.

Глазомерный способ определения расстояний может облегчаться и контролироваться следующими приемами:

а) использованием нескольких человек для измерения расстояний независимо друг от друга; среднее из всех определений будет наиболее точным результатом;

б) сравнением измеряемого расстояния с другим, обозначенным на местности отрезком, величина которого известна (например, вблизи измеряемого участка может проходить воздушная линия связи или электропередачи, расстояние между столбами которой известно).

Для грубой оценки расстояний можно воспользоваться примерными данными, приведенными в табл. 3.

Точность глазомера зависит от натренированности снайпера, от величины определяемых расстояний и от условий наблюдения. Для дистанции до 1000 м у достаточно опытных снайперов ошибки обычно не превышают 10—15% расстояния. При более значительных расстояниях они могут в отдельных случаях достигать 50%.

Таблица 3

РАССТОЯНИЯ ВИДИМОСТИ ЦЕЛЕЙ, ПРЕДМЕТОВ

Объекты и признаки	Расстояние, м
Отдельный небольшой дом, изба	5000
Трубы на крыше	3000
Самолет на земле, танк на месте	1200
Стволы деревьев, километровые столбы и столбы линий связи	1000
Движение ног и рук бегущего или идущего человека	700
Миномет, противотанковая пушка, колья проволочных заграждений, переплеты рам в окнах	500
Ручной пулемет, автомат, цвет и части одежды на человеке, овал его лица	250—300
Черепицы на крышах, листья деревьев, проволока на кольях	200
Пуговицы и пряжки, подробности вооружения солдата	150—170
Черты лица человека, кисти рук, детали стрелкового оружия	100

Определение расстояния до цели по угловым размерам возможно, если известна наблюдаемая линейная величина (высота, ширина или длина) предмета, до которого определяется расстояние Д. Способ сводится к измерению угла в тысячных, под которым виден этот предмет.

При определении расстояний постоянно приходится пользоваться соотношениями между угловыми и линейными величинами, вместо градусной системы угловых мер применяется артиллерийская, более простая и удобная для

быстрых приближенных вычислений. В этой системе за единицу угловых мер принят центральный угол круга, стягиваемый дугой, равной длине окружности. Такая единица угловых мер называется делением угломера (так как она применяется на всех артиллерийских и стрелковых угломерных приборах) или тысячной.

Известно, что длина окружности равна $2\pi R$, или 6,28 R. Если окружность разделить на 6000 равных частей, то каждая такая часть будет равна $6{,}28 \cdot R/6000 = R/955$ (округленно R/1000).

Длина дуги, соответствующая этому углу, равна 1/955 (округленно 1/1000) длины радиуса этой окружности. Поэтому деление угломера обычно называют тысячной.

Деление угломера позволяет легко переходить от угловых единиц к линейным и обратно, так как длина дуги, соответствующая делению угломера, на всех расстояних равна одной тысячной длины радиуса, равного дальности стрельбы.

Углу в одну тысячную соответствует дуга, равная на расстоянии 1000 м 1 м (1000 м/1000), на расстоянии 500 м — 0,5 м (500 м/1000) и т. д.

Углу в несколько тысячных соответствует длина дуги В, равная одной тысячной дальности Д : 1000, умноженной на угол, содержащий У тысячных, т. е. $В = Д \cdot У/1000$, откуда $Д = В \cdot 1000/У$.

Полученные формулы называются формулами тысячной. В данных формулах Д — дальность до предмета в метрах; У — угол, под которым виден предмет в тысячных; В — высо-

та (ширина) предмета в метрах, т. е. длина хорды.

При измерении углов в тысячных принято называть и записывать раздельно сначала число сотен тысячных, а затем десятков и единиц их. Если при этом сотен или десятков не окажется, то вместо них называются и записываются нули. Таким образом, отсчеты углов получаются в виде, показанном в табл. 4.

Таблица 4

ЗАПИСЬ УГЛОВЫХ ВЕЛИЧИН

Угол в тысячных	Записывается	Читается
1250	12-50	Двенадцать, пятьдесят
155	1-55	Один, пятьдесят пять
35	0-35	Ноль, тридцать пять
1	0-01	Ноль, ноль один

Так как длина окружности равна 21 600′ или 6000 делениям угломера (в тысячных), то нетрудно установить соотношение между этими системами мер:

$$0\text{-}01 = 21600/6000 = 3{,}6'.$$

Большое же деление угломера (т. е. 100 тысячных) будет равно

$$1\text{-}00 = 3{,}6' \cdot 100 = 360' = 6°.$$

Измерение углов биноклем (рис. 59). В сетке бинокля нанесены две взаимно перпендикулярные угломерные шкалы для измерения горизонтальных и вертикальных углов. Величи-

на (цена) одного большого деления соответствует 0-10, а малого — 0-05. Для измерения угла между двумя направлениями следует, наблюдая в бинокль, совместить какой-либо штрих угломерной шкалы с одним из этих направлений и подсчитать число делений до вто-

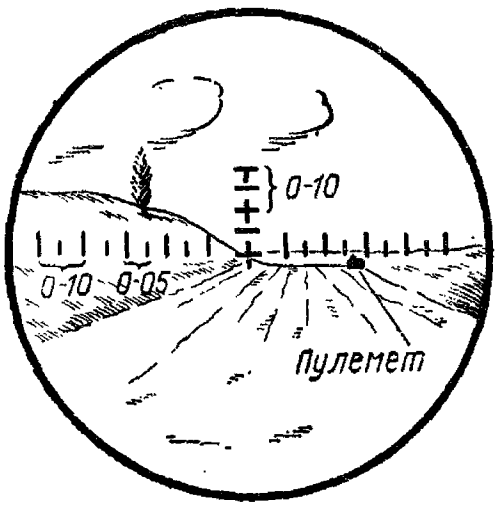


Рис. 59. Измерение угла биноклем

рого направления. Умножив затем этот отсчет на цену деления, получим величину измеряемого угла в тысячных. Так, например, на рис. 59 пулемет противника расположен правее ориентира (дерева) под углом 0-55.

Для измерения углов с помощью линейки необходимо держать ее перед собой, как показано на рис. 60, на расстоянии 50 см от глаза, тогда одно ее деление (1 мм) будет соответствовать 0-02. В этом легко убедиться из самой сущности понятия тысячной: в данном случае Д=50 см, т. е. одна тысячная этой ди-

станции равна 0,5 мм; поэтому одному миллиметру будет соответствовать угол, равный двум тысячным, т. е. 0-02.

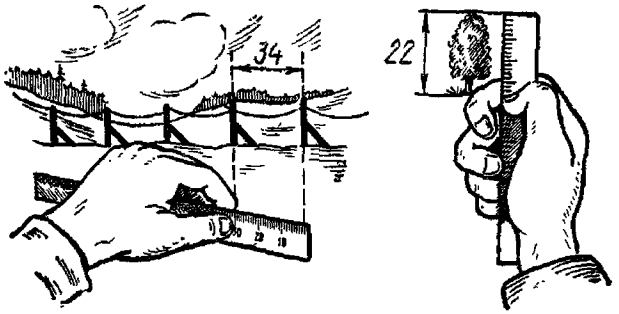


Рис. 60. Измерение вертикального и горизонтального углов с помощью линейки

Точность измерения углов этим способом зависит от навыка в вынесении линейки точно на 50 см от глаза. В этом можно быстро натренироваться с помощью веревки (нитки) такой длины (рис. 61).

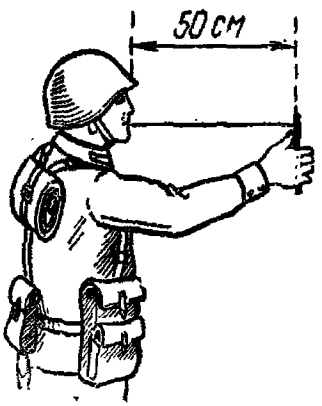


Рис. 61. Проверка длины вытянутой руки

Для измерения углов подручными предметами можно использовать палец, ладонь или любой подручный небольшой предмет (спичеч-

ную коробку, карандаш) (рис. 62), размеры которого в миллиметрах, а следовательно, и в тысячных известны. Для измерения угла такая мерка также выносится на расстояние 50 см от глаза, и по ней путем сравнения определяется искомая величина угла.

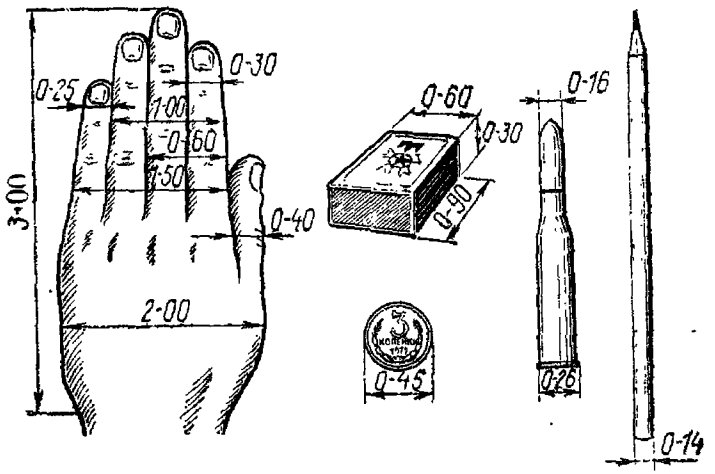


Рис. 62. Угломерные величины подручных предметов

Приобретя навыки в измерении углов, следует переходить непосредственно к определению расстояний по измеренным угловым размерам предметов.

Определение расстояний по угловым размерам предметов дает точные результаты лишь при условии, если хорошо известны действительные размеры наблюдаемых предметов (табл. 5), и угловые измерения производятся тщательно с помощью измерительных приборов (бинокля, стереотрубы).

Определение расстояний по звуку и вспышке выстрела. Этот способ позволяет быстро опре-

делять расстояния до стреляющих орудий, минометов, пулеметов и других целей, обнаруживающих себя в момент выстрела или взрыва вспышкой и образованием дымовых колец.

Таблица 5

ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ ТИПОВЫХ ОБЪЕКТОВ И МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Наименование объекта (местного предмета)	Размеры (усредненные), м		
	высота (по башне)	длина (без пушки)	ширина
Танк	2,4	7,6	3,5
БМП	2,6	6,8	3
БТР	2,1	6,7	3
Телеграфные столбы	6	—	—
Столбы проволочных заграждений	1,5	—	—
Километровые столбы	2	—	—
Опоры высоковольтных передач	25	—	—
Мачты высоковольтных линий	10	—	—

Для приближенного определения расстояний можно считать, что скорость распространения звука в воздухе примерно равно 330 м/с, т. е. округленно 1 км в 3 с. Свет же распространяется почти мгновенно. Таким образом, отсчитав по секундной стрелке часов время от момента вспышки до момента слухового восприятия звука выстрела или взрыва, расстояние Д в километрах до цели получим по формуле $Д = t/3$.

Если, например, звук был услышан через 6 с после вспышки, то $Д = 6/3 = 2$ (км).

При отсутствии часов отсчитывать секунды можно путем порядкового счета про себя двузначных чисел начиная с момента вспышки выстрела, например: двадцать один, двадцать два и т. д. Отсчет каждого из этих чисел занимает примерно секунду. Навыки такого счета соразмерно ходу секундной стрелки довольно быстро приобретаются уже после двух-трех тренировок в отсчете секунд с проверкой быстроты счета по часам или секундомеру.

Таблица 6

ДАЛЬНОСТЬ СЛЫШИМОСТИ ШУМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ВОЙСК И ТЕХНИКИ

Род войск или вид техники	Характер звука	Дальность слышимости, км	
		при движении по грунтовой дороге	при движении по шоссе
Подразделения в пешем строю	Ровный, глухой шум шагов	3	6
Автомобили	Ровный, глухой шум моторов	5	1
Артиллерия	Шум моторов тягачей, лязг гусениц	1—2	2—3
Танки	Лязг гусениц, резкий рокот моторов	2	3—4

Определение расстояний на слух. Ночью и в условиях ограниченной видимости расстояния часто приходится определять на слух. Для этого надо уметь различать по характеру зву-

ков их источники и знать, с каких примерно расстояний можно услышать эти звуки. При нормальном слухе и благоприятных акустических условиях дальность слышимости примерно такая, как показано в табл. 6 и 7.

Таблица 7

СЛЫШИМОСТЬ ОТДЕЛЬНЫХ ЗВУКОВ

Звуковые демаскирующие признаки	Средняя дальность слышимости, км
Негромкий разговор, кашель, заряжание оружия, резка проволоки	0,1
Негромкие команды, бряцание оружия, снаряжения (котелков, лопат и пр.)	0,2
Забивка в землю кольев вручную — равномерно повторяющиеся удары	0,3
Валка леса — стук топора, визг пилы	0,4
Забивка в землю кольев механическим способом	0,5
Падение срубленных деревьев — резкий шум, треск сучьев, глухой удар о землю	0,8
Громкий крик; отрывка окопов вручную — удары лопат о камни и металлические предметы	1
Гудки автомобилей; одиночные выстрелы из автомата и пулемета	2—3
Стрельба очередями	3—4
Орудийная стрельба	10—15
Шум двигателя самолета в ясную морозную ночь	До 40

Точность определения расстояний на слух зависит от опытности снайпера, остроты и натренированности его слуха и умения учитывать

природные факторы, влияющие на распространение и силу звука. К основным из этих факторов относятся: направление и сила ветра, температура и влажность воздуха, характер и расположение складок рельефа, растительность, наличие экранирующих поверхностей, отражающих звук и вызывающих эхо и слуховые обманы. Наиболее сильно искажаются звуки по силе и направлению вблизи крупных водоемов и в закрытых местах — в лесу, в горах, в глубоких складках рельефа. Слышимость усиливается, когда ветер дует со стороны источника звука, а также ночью и в ранние утренние часы, в пасмурную погоду, особенно после дождя, у водной поверхности, в горах, зимой (при отсутствии снегопада) и в других случаях, когда улучшается звукопроводность воздуха. При усилении слышимости, вызываемой этими причинами, источники звука кажутся ближе, чем в действительности. Звук поглощается, т. е. становится слабее, в жаркую солнечную погоду, во время снегопада, дождя, в лесу, кустарнике, на местности с песчаным грунтом. При ослаблении слышимости расстояния до источников звука кажутся увеличенными.

Выбор установок прицела, точки прицеливания и определение поправок

Для выбора установок прицела, точки прицеливания и определения боковых поправок необходимо измерить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули. При стрельбе по движущейся цели,

кроме того, необходимо учесть направление и скорость ее движения.

Прицел, боковая поправка и точка прицеливания выбираются с таким расчетом, чтобы при стрельбе траектория проходила посередине цели.

За табличные условия стрельбы принимаются: температура воздуха +15°С; отсутствие ветра; отсутствие превышения местности над уровнем моря; угол места цели, не превышающий 15°. Значительное отклонение внешних условий стрельбы от табличных (нормальных) изменяет дальность полета пули или отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы.

В напряженные моменты боя, когда условия обстановки не позволяют изменять установки прицела в зависимости от расстояния до целей, огонь можно вести на расстояниях до 400 м с прицелом «4» (при использовании открытого прицела — с прицелом «4» или «П»), прицеливаясь в нижний край или в середину цели, если цель высокая (бегущая, поясная и т. п.). Влияние температуры воздуха на дальность полета пули при стрельбе по целям на расстоянии 500 м можно не учитывать, так как на этих расстояниях ее влияние незначительное.

Внесение поправок на температуру воздуха при стрельбе на расстояниях 500 м и более, влияние температуры воздуха на дальность полета нужно учитывать, увеличивая прицел в холодную погоду и уменьшая его в жаркую погоду, руководствуясь табл. 8.

Внесение поправок на ветер. Боковая поправка при стрельбе по неподвижным появляющимся целям зависит от скорости и на-

Таблица 8

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА ТЕМПЕРАТУРУ ВОЗДУХА

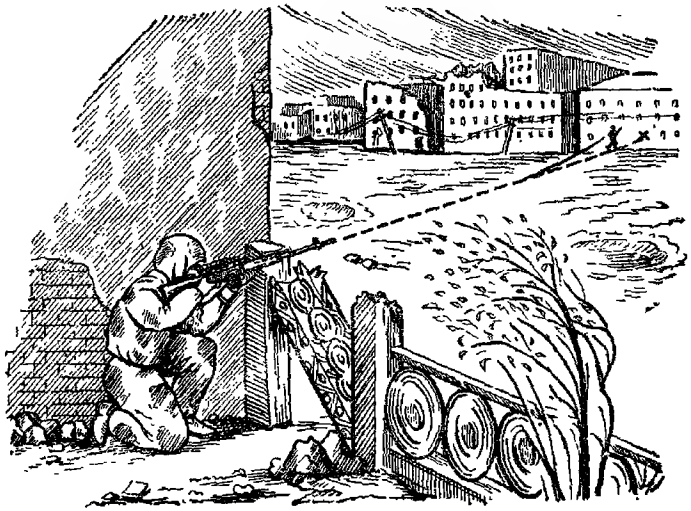
Дальность стрельбы, м	Температура воздуха, °С									
	+45	+35	+25	+15	+5	−5	−15	−25	−35	−45
	Поправки в делениях прицела									
	Прицел уменьшать				Прицел увеличивать					
500	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	1
600	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1	1
700	0,5	—	—	—	—	—	0,5	1	1	1
800	0,5	0,5	—	—	—	0,5	0,5	1	1	1
900	1	0,5	—	—	—	0,5	1	1	1	2
1000	1	0,5	—	—	—	0,5	1	1	2	2
1100	1	0,5	—	—	—	0,5	1	1	2	2
1200	1	1	0,5	—	0,5	1	1	1	2	2
1300	1	1	0,5	—	0,5	1	1	2	2	2

правления бокового ветра и расстояния до цели. Чем сильнее боковой ветер, чем ближе к 90° угол, под которым он дует, и чем дальше цель, тем на большую величину отклонится пуля в сторону от направления стрельбы. В связи с этим необходимо заранее вносить поправку в установку бокового маховичка, вращая его в направлении, указанном на торцевой гайке надписями и стрелками. При этом поправка берется в ту сторону, откуда дует ветер. Так, при ветре слева среднюю точку попадания выносить влево, при ветре справа — вправо. Если обстановка не позволяет вносить поправку в установку бокового маховичка, то при стрельбе поправку на боковой ветер можно учитывать выносом точки прицеливания в фигурах цели (метрах) или шкалой боковых поправок сетки прицела, прицеливаясь не угольником, а делением шкалы, соответствующим величине боковой поправки. При ветре справа берутся деления сетки слева от угольника, а при ветре слева — деления сетки справа от него (рис. 63).

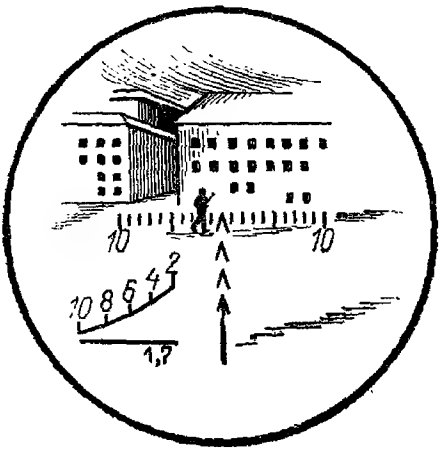
При определении поправки на боковой ветер руководствоваться табл. 9.

Табличные поправки при сильном ветре (скорость 8 м/с), дующем под прямым углом к направлению стрельбы, необходимо **увеличивать в два раза**, а при слабом ветре (скорость 2 м/с) — **уменьшать в два раза**; при слабом, умеренном и сильном ветре, но дующем под острым углом к направлению стрельбы, поправки, определенные для ветра, дующего под углом 90°, **уменьшать в два раза.**

Вынос точки прицеливания производится от середины цели. При внесении поправок в уста-



а



б

Рис. 63. Внесение поправок на ветер:
а — выносом точки прицеливания; *б* — шкалой боковых поправок сетки прицела

повку бокового маховичка прицеливаться следует в середину цели.

Кроме табличных поправок существуют мнемонические (полевые) правила определения величины поправок (табл. 10).

Таблица 9

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА ДВИЖЕНИЕ ЦЕЛИ

Дальность стрельбы, м	Боковой умеренный ветер (4 м/с под углом 90°)		
	Поправки (округленно)		
	в метрах	в фигурах человека	в делениях шкалы бокового маховичка (сетки прицела)
200	0,1	—	0,5
300	0,26	0,5	1
400	0,48	1	1
500	0,72	1,5	1,5
600	1,1	2	2
700	1,6	3	2,5
800	2,2	4,5	3
900	2,9	6	3
1000	3,7	7,5	4
1100	4,6	9	4
1200	5,5	11	4,5
1300	6,6	13	5

Таблица 10

ТАБЛИЦА МНЕМОНИЧЕСКИХ ПРАВИЛ

Дальность стрельбы, мера поправки	Словесное выражение правил	Математическое выражение правил
На 300—700 м, в фигурах человека	Прицел без двух, деленный на 2	(Пр—2) : 2
На 300—1000 м, в тысячных	Прицел, деленный на 3	Пр/3

Внесение поправок при стрельбе по движущимся целям. При фронтальном движении цели (на стреляющего или от него) огонь ведется с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня, и с учетом поправки на температуру воздуха и боковой ветер. На расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь можно вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела.

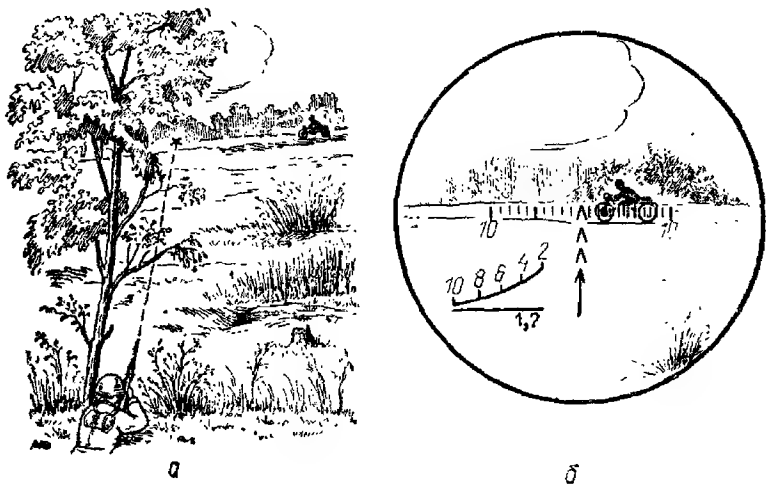


Рис. 64. Внесение поправок на движение цели:
а — выносом точки прицеливания; *б* — шкалой боковых поправок сетки прицела

При фланговом и косом (облическом) движении цели огонь ведется с установкой прицела и с установкой бокового маховичка на величину, соответствующую упреждению и поправке на боковой ветер. Расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули до нее, называется упреждением.

Упреждение берется в сторону движения цели (рис. 64). Так, при движении цели слева направо точку прицеливания выносить вправо, а при движении цели справа налево — выносить влево. Если же условия стрельбы не позволяют взять упреждение с помощью бокового маховичка (установить боковой маховичок на нужное деление), то упреждение берется с помощью шкалы боковых поправок сетки прицела или выносом точки прицеливания в фигурах цели. При пользовании шкалой боковых поправок сетки прицела прицеливание следует производить делением, находящимся в стороне, откуда движется цель.

Для определения упреждения при стрельбе по целям, имеющим фланговое движение (под прямым углом к направлению стрельбы), рекомендуется руководствоваться табл. 11.

При движении цели со скоростью, отличной от указанной в табл. 11, упреждение следует увеличивать (уменьшать) пропорционально изменению скорости движения цели.

При косом (облическом) движении цели упреждение, определенное для фланговой движения цели, уменьшается в два раза.

Вынос точки прицеливания производится от середины цели. При внесении поправок в установку бокового маховичка прицеливаться следует в середину цели. Для облегчения запоминания упреждений в делениях шкалы бокового маховичка (сетки прицела) на фланговое движение цели со скоростью 3 м/с (10 км/ч) величины упреждений можно округлять и считать, что при стрельбе на расстоянии до 600 м упреждение равно 4,5 тысячным

(делениям шкалы), а на больших расстояниях — 6 тысячным (делениям шкалы).

Таблица 11

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА ДВИЖЕНИЕ ЦЕЛИ

Дальность стрельбы, м	Цель, бегущая со скоростью 3 м/с (примерно 10 км/ч)			Мотоцель, движущаяся со скоростью 20 км/ч (примерно 6 м/с)	
	Упреждение (округленно)				
	в метрах	в фигурах человека	в делениях шкалы бокового маховичка (сетки прицела)	в метрах	в делениях шкалы бокового маховичка (сетки прицела)
100	0,4	1	4	0,7	7
200	0,8	1,5	4	1,4	7
300	1,3	2,5	4,5	2,3	8
400	1,8	3,5	4,5	3,2	8
500	2,3	4,5	4,5	4,3	8,5
600	3,0	6	5	5,5	9
700	3,7	7,5	5,5	6,8	10
800	4,5	9	5,5	8,3	10
900	5,4	11	6	10,0	11
1000	6,3	12,5	6,5	11,5	12
1100	7,3	14,5	6,5	13,5	12
1200	8,4	17	7	15,5	13
1300	9,5	19	7,5	17,5	13

Огонь по цели, имеющей фланговое или косое движение, рекомендуется вести способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня способом сопровождения цели снайпер должен непрерывно перемещать винтовку в сторону движения цели и в момент наиболее правильной наводки производить выстрел.

При ведении огня способом выжидания цели (огневого нападения) снайпер должен прицеливаться в точку (местный предмет), выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке производить выстрел (при условии установки упреждения боковым маховичком). Если цель окажется непораженной, то снайперу следует выбрать новую точку на пути движения цели, прицелиться в нее и при подходе цели к ней произвести следующий выстрел. Стрельба данным способом продолжается до тех пор, пока цель не будет поражена.

Если упреждение берется выносом точки прицеливания, выстрел надо производить в момент, когда цель приблизится к намеченной точке на величину рассчитанного упреждения.

Применение патронов с трассирующими пулями при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения величины упреждения.

Стрельбу по живой силе противника на бронетранспортерах, автомобилях и мотоциклах рекомендуется вести патронами с обыкновенными и бронебойно-зажигательными пулями.

В горах при стрельбе на дальностях свыше 700 м, если высота местности над уровнем моря превышает 2000 м, прицел, соответствующий дальности до цели, в связи с понижением плотности воздуха следует уменьшить на одно деление.

Если при стрельбе цель находится выше или ниже снайпера, а угол места цели при этом составляет 30—40°, то прицел, соответствующий дальности до цели, необходимо уменьшить на

одно деление на дальностях свыше 700 м и на полделения на дальностях от 400 до 700 м.

При угле места цели 45—60° прицел необходимо уменьшать на два деления на дальностях свыше 700 и на одно деление — на дальностях от 400 до 700 м.

Целеуказание и корректирование огня

При ведении огня снайпер должен внимательно наблюдать за результатами своего огня и корректировать его, внося необходимые изменения в установки прицела и бокового маховичка или в положение точки прицеливания.

Наблюдение за результатами своего огня ведется по рикошетам, трассам пуль и по поведению противника. Для корректирования огня по трассам необходимо, чтобы стрельба велась патронами с обыкновенными и трассирующими пулями в соотношении один патрон с трассирующей пулей и один патрон с обыкновенной пулей.

При работе с ночным прицелом местность в полосе наблюдения при возможности необходимо изучить днем. Для наблюдения за противником следует использовать моменты освещения местности осветительными средствами и инфракрасными прожекторами. При этом необходимо следить, чтобы звездки осветительных патронов и вспышки выстрелов не попадали в поле зрения прицела, особенно в центральную его часть, для чего следует отвести оружие в сторону от источника освещения.

Признаками, указывающими на действительность своего огня, могут служить потери

противника, переход от перебежек к переползанию, ослабление или прекращение огня, отход противника или уход в укрытие.

Если огневая задача выполняется парой снайперов, то о результатах наблюдения за рикошетами или трассами снайпер-наблюдатель должен докладывать:

— при попадании в цель — «Цель»;

— при недолетах (перелетах) — «Недолет (перелет)» или «Недолет (перелет) столько-то метров»;

— при боковых отклонениях пуль — «Вправо (влево)» или «Вправо (влево) столько-то тысячных или фигур».

Целеуказание применяется при постановке огневых задач и при докладах об обнаруженных целях.

Чтобы целеуказание обеспечивало быстрое нахождение цели, оно должно быть кратким, понятным и содержать следующие данные:

— направление на цель;

— наименование цели и ее признаки;

— характерные признаки местности или местных предметов у цели;

— дальность до цели в метрах.

Существуют следующие способы целеуказания:

— от ориентира (местного предмета);

— от направления атаки;

— трассирующими пулями, осветительными патронами.

Для целеуказания от ориентира (местного предмета) измеряется и передается угол в тысячных между направлениями на ориентир (местный предмет) и на цель, а также дальность до цели. Например: «Отдельное де-

рево, влево 20, наблюдатель, 600, уничтожить!»

При значительном удалении цели от ориентира указывать промежуточные местные предметы между ориентиром и целью, а затем положение цели по отношению к последнему промежуточному местному предмету. Например: «Ориентир два, вправо 60, два куста, вправо 10, пулемет, 500, уничтожить!»

Для целеуказания от направления атаки необходимо выбрать впереди хорошо видимый ориентир (местный предмет) и мысленно провести к нему прямую линию. Тогда отрезок местности между направлением движения и линией визирования на цель может быть выражен в метрах или тысячных.

Целеуказание трассирующими пулями и осветительными патронами осуществляется путем открытия огня или пуском патронов в направлении цели.

Ночью целеуказание производится от световых или хорошо видимых ориентиров.

Тщательное изучение местности и расположения противника, непрерывное наблюдение за его действиями и действиями своих подразделений, знание единых ориентиров, их расположения на местности и условных наименований местных предметов обеспечивают успешность целеуказания.

Корректирование огня в бою производится, как правило, изменением положения точки прицеливания по высоте и боковому направлению. При этом точка прицеливания выносится на величину отклонения рикошетов или трасс в сторону, противоположную их отклонению от цели (рис. 65).

Если отклонение пуль от цели сравнительно велико и обстановка позволяет изменять установки прицела и бокового маховичка, то корректирование огня производится введением поправок в прицел и боковой маховичок.

Рис. 65. Корректирование огня с определением и учетом отклонений по шкале сетки прицела

Прицел увеличивается (уменьшается) на величину недолета (перелета), измеренную в метрах или тысячных. Для измерения отклонения пуль по высоте в тысячных следует пользоваться высотой угольника (большого штриха шкалы боковых поправок) сетки прицела, которая равна двум тысячным. При получении отклонения пуль по высоте в одну тысячную на дальностях стрельбы до 600 м и в две тысячных на больших дальностях установку прицела изменять на одно деление.

Поправка в установку бокового маховичка вносится на величину отклонения пуль по бо-

ковому направлению в тысячных, измеренную с помощью шкалы боковых поправок сетки прицела.

ПРИЕМЫ И СПОСОБЫ ДЕЙСТВИЙ СНАЙПЕРА В БОЮ

В ходе боя снайперы действуют в одиночку или парами. Иногда в отдельные моменты боя целесообразно снайперов применять централизованно в масштабе роты или даже батальона, что позволит усилить огневое воздействие по противнику на главном участке в решающий момент боя.

При действиях в составе снайперской пары один снайпер ведет наблюдение (наблюдатель), другой — огонь (истребитель). Снайпер-наблюдатель ведет разведку, целеуказание и корректирование огня в интересах снайпера-истребителя, который метким огнем поражает выявленные цели. При действиях в паре снайперы могут через 20—30 мин меняться ролями, ибо длительное ведение наблюдения притупляет остроту восприятия изменений, происходящих на поле боя. При отражении атаки противника и в других условиях, когда на поле боя имеется большое количество целей, а также при внезапном столкновении с противником огонь могут вести одновременно оба снайпера.

Снайперские группы (4—6 снайперов и расчет ПК) могут создаваться для выхода во фланг и тыл противника и нанесения ему внезапного огневого поражения.

Задача снайперов в бою заключается в отыскании и уничтожении огнем наиболее важ-

ных целей (офицеров противника, снайперов, наблюдателей, связных, пулеметных, минометных и орудийных расчетов, расчетов ПТУР и т. д.), обеспечивая тем самым ведение успешных боевых действий своими подразделениями.

В наступательном бою при атаке переднего края обороны противника снайперы располагаются в центре или на флангах своих подразделений и ведут огонь по ожившим и вновь выявленным огневым точкам противника, передвигаясь скачками от одного намеченного рубежа к другому. Огонь ведется в промежутки между подразделениями и из-за флангов в первую очередь по расчетам противотанковых и других огневых средств, огонь которых направлен против танков, БМП (БТР) и личного состава атакующего подразделения.

При бое подразделения в глубине обороны противника действия снайпера должны быть особенно инициативными и направлены на быстрое уничтожение наиболее важных целей, мешающих продвижению подразделения, и прикрытие его флангов. Располагаясь в местах, обеспечивающих хороший обзор и обстрел, снайперы уничтожают важные цели, особенно внезапно появляющиеся. Огонь ведется по фланкирующим огневым точкам, противотанковым средствам, амбразурам огневых сооружений. При отходе противника в первую очередь уничтожаются расчеты огневых средств, прикрывающих его отход.

В отдельных случаях в ходе наступления командиры взводов (рот) снайпера (часть снайперов) могут оставлять около себя для решения внезапно возникающих задач,

В оборонительном бою снайперы, занимая место в боевом порядке своего подразделения, используются для обеспечения стыков и флангов между подразделениями и опорными пунктами; они могут также действовать совместно с боевым охранением для истребления разведчиков, офицеров и наблюдателей противника. Широкое распространение в годы Великой Отечественной войны получил и такой способ действий снайперов, как вылазки пар снайперов для проведения засад и свободной «охоты» в нейтральной полосе за проволочными заграждениями и минными полями.

При действиях снайперов перед нашим передним краем или на переднем крае они до начала наступления противника выполняют следующие задачи:

— уничтожают особо важные цели, ненаблюдающиеся или недосягаемые для оружия, расположенного на нашем переднем крае;

— ведут наблюдение за поведением противника в целях выявления подготовки к атаке, смены, отхода и т. д. При этом особенно тщательное наблюдение ведется за заграждениями, так как попытка саперов противника разрушить заграждения или проделать в них проходы может служить признаком готовящейся атаки;

— изучают расположение противника и места его огневых средств, наблюдательных и командных пунктов и других важных объектов.

В ходе артиллерийской подготовки атаки противника часть снайперов целесообразно

иметь на передовых позициях, откуда они с успехом могут вести огонь по уничтожению передовых артиллерийских наблюдателей, расчетов огневых средств противника и т. д., а также вести наблюдение за противником в целях установления момента его перехода в атаку.

Отход снайпера с передовых позиций осуществляется по заранее избранному пути с использованием складок местности от рубежа к рубежу, которые могут быть использованы и как огневые рубежи для ведения огня по противнику. Для прикрытия отхода снайперов командир выделяет часть огневых средств.

С началом атаки снайперы с позиций в расположении своих войск уничтожают живую силу противника, и в первую очередь офицеров и вырвавшихся вперед солдат, а также расчеты огневых средств, поддерживающих атаку противника.

При вклинении противника в оборону снайперы, действуя в составе своих подразделений, сосредоточивают огонь против наибольшего вклинения или выдвигаются на фланги вклинившейся группировки противника, наносят ему поражение фланкирующим огнем и выбивают расчеты поддерживающих наступление противника огневых средств.

В зависимости от обстановки и характера местности снайперы, оставаясь в тылу противника, могут нанести значительный урон ему в живой силе огнем во фланг и тыл, а порой выводя из строя важные объекты (радиостанции, вертолеты на площадках подскока и т. д.).

ПОДБОР СНАЙПЕРОВ, СОДЕРЖАНИЕ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИХ ПОДГОТОВКИ

Подготовка снайпера включает подбор соответствующих требованиям, предъявляемым к снайперу, солдат и последующее их специальное обучение способам действий с учетом вооружения, снаряжения и тактики действий в бою.

Подбор должен начинаться непосредственно сразу же после прибытия пополнения, он основывается на изучении документов вновь прибывших, личных беседах, наблюдении за военнослужащими в ходе занятий и в повседневной жизни. Основное внимание должно обращаться на тех военнослужащих, которые имеют спортивные разряды, прежде всего по стрельбе, с детства были приобщены к охоте, наблюдательны, неторопливы, по характеру выдержанны и спокойны, обладают хорошей физической подготовкой. На завершающем этапе одиночной подготовки солдат и на основе результатов, показанных по основным предметам обучения, и в первую очередь по стрельбе, намечаются командиром сводного подразделения и подаются в штаб части кандидатуры в снайперы, которые после рассмотрения отдаются приказом по части.

Подбор в снайперы может осуществляться и из числа солдат 2-го и 3-го периодов обучения, показавших за период службы отличные и устойчивые результаты в стрельбе из стрелкового оружия и обладающих необходимыми качествами для снайпера. Этот подбор осуществляется перед началом периода обучения не-

посредственно командирами тех подразделений, в которых имеются вакантные должности снайперов.

Отданные приказом по части снайперы направляются на сбор. После сбора снайперов дальнейшее совершенствование знаний, умений и навыков осуществляется в ходе боевого слаживания в составе штатного подразделения под руководством его командира.

Наиболее квалифицированно и целенаправленно подготовка снайперов должна проводиться на сборах снайперов, в ходе которых совершенствуются знания по материальной части оружия, приборам наблюдения, умения и навыки в ведении огня из различных положений по движущимся и появляющимся целям (содержание и последовательность отрабатываемых огневых задач — рис. 67), в выборе, оборудовании и маскировке огневых позиций снайперов, а также в приемах действий на поле боя. Основное внимание при составлении программы сборов должно уделяться тактической и огневой подготовке. Вариант программы подготовки снайперов на сборе приведен в приложении 1.

Сбор снайперов проводится в масштабе полка под общим руководством заместителя командира полка. Непосредственное руководство сбором осуществляется начальником сбора снайперов (нештатным командиром сводного взвода снайперов), назначенным приказом по части из числа офицеров, обладающих хорошей методической подготовкой и достаточным опытом в обучении солдат меткой стрельбе.

Сборы снайперов продолжительностью 30 дней каждый проводятся в зимнем и лет-

нем периодах обучения. Снайперы батальона организационно сводятся в отделение снайперов, которое возглавляет подготовленный в каждом батальоне сержант-инструктор, имеющий определенные знания, методические навыки и способности в обучении снайперскому делу.

Накануне с начальниками сборов снайперов и сержантами-инструкторами частей в масштабе соединения должны проводиться методические сборы, в ходе которых с ними изучаются вопросы организации подготовки снайперов на предстоящих сборах, проводятся показные и инструкторско-методические занятия, организуется обмен опытом подготовки снайперов, даются организационные указания.

Важное значение имеет в период организации и подготовки сборов качественная подготовка учебной базы, на которой будут проходить сборы. Сборы проводятся на учебных центрах соединений и частей.

В ходе сборов занятия по отдельным дисциплинам проводятся начальниками родов войск и служб.

Завершаются сборы снайперов комплексным контрольным занятием. Вариант комплексного контрольного занятия приведен в приложении 2.

Основной задачей комплексного контрольного занятия является определение степени обученности снайперов и их готовности к самостоятельным действиям и действиям в составе подразделения. Основным содержанием его являются сдача зачетов снайперами по различным дисциплинам и нормативам и выполнение комплексной зачетной задачи в оди-

ночном порядке и в составе снайперской пары. Вариант комплексной зачетной задачи приведен в приложении 3.

Военнослужащие, вновь назначенные на должность снайпера, должны выполнить комплексную зачетную задачу в одиночном порядке, снайперы выполняют данную задачу в составе снайперской пары.

В ходе контрольного комплексного занятия комиссия, отданная приказом по части, всесторонне и полно оценивает подготовленность каждого участника сбора и определяет, кто соответствует, а кто не соответствует должности снайпера.

Итоги комплексного контрольного занятия отдаются приказом по части.

Все содержание подготовки снайперов должно быть направлено на выработку у них навыков при действиях с оружием, на овладение способами действий в бою.

«УТВЕРЖДАЮ»

Командир в/ч — ———

(воинское звание, подпись)

» "————————19—г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(Вариант)

ПЛАН

проведения сборов со снайперами в/ч ————

Цель сборов: 1. Научить и совершенствовать навыки снайперов ведению наблюдения, разведке целей, действиям на поле боя, выбору, оборудованию и маскировке снайперских позиций, ведению меткого огня из различных положений днем и ночью.

2. Научить снайперов действиям в составе пары.

3. Определить профессиональную подготовку снайперов и их готовность к самостоятельным действиям и в составе штатных подразделений.

Материальное обеспечение: Оружие и снаряжение по штату; автомобиль — 1; учебные патроны — 270 шт.; учебные имитационные ручные гранаты — 9 шт.; секундомеры — 3 шт.; бинокли — 3 шт.; командирские ящики (КЯ-83) — 3 шт.; флажки — 3 пары; электрические фонари — 4 шт.; НСПУ — 6 шт.

Руководства и пособия: Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД) — 30 шт.; Курс стрельб (КС СО БМ и Т СВ-84) — 1 шт.; Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск (книга I) — 1 шт.; Методика огневой подготовки мотострелковых подразделений — 4 шт.; Пособие по подготовке снайпера — 30 шт.; Плакаты по основам и правилам стрельбы.

Общий расчет учебного времени

Продолжительность сборов — 30 дней
Учебных дней:
— полных — 22
— сокращенных — 4
Продолжительность учебного дня:
— рабочего — 8 ч
— предвыходного — 6 ч
Количество учебных часов — 200

Расчет часов по предметам обучения

Политическая подготовка — 16
Тактическая подготовка — 43
Разведывательная подготовка — 10
Огневая подготовка — 88
Инженерная подготовка — 10
Военная топография — 9
Физическая подготовка — 11
Строевая подготовка — 1
Контрольное занятие — 12

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ темы	Предмет обучения. Наименование темы и № занятия	Количество часов
	Политическая подготовка	16
	Тактическая подготовка	
3	Действие снайпера в бою. ТСЗ. Занятия № 2—7—10—14	34
4	Борьба с танками, бронированными машинами и противотанковыми средствами вероятного противника	3
5	Средства воздушного нападения противника	3
6	Проверка солдат на контрольной полосе тактического учебного поля	3
	Разведывательная подготовка	
1	Организация, вооружение, тактика действий подразделений вероятного противника, занятия № 1—3	6
2	Наблюдательный пост. ТСЗ. Занятия № 1, 2	4
	Огневая подготовка	
1	Материальная часть снайперской винтовки, оптических приборов и ручных гранат, занятия № 4—7	10

№ темы	Предмет обучения. Наименование темы и № занятия	Количество часов
3	Основы и правила стрельбы, занятия № 1—7	11
5	Ведение огня с места по появляющимся и движущимся целям днем и ночью; выполнение 1 УУС	14/6*
6	Ведение огня с коротких остановок и на ходу по появляющимся и движущимся целям днем и ночью; выполнение 2а УУС и 3 УУС	12/12*
7	Ведение огня на ходу, с коротких остановок и с места после передвижения по появляющимся и движущимся целям днем и ночью; выполнение УКС	17/6*
	Инженерная подготовка	
1	Инженерное оборудование и маскировка позиций, занятия № 1, 2	10
	Военная топография	
1	Ориентирование на местности без карты и движение по азимуту днем и ночью, занятия № 1—3	5
2	Работа с картой (схемой) на местности, занятия № 1—2	4
	Физическая подготовка	
1	Гимнастика, занятия № 3—6, 9, 11	6
2	Преодоление препятствий и ускоренное передвижение, занятия № 1, 2, 5, 6	5
	Строевая подготовка	
5	Строевой смотр сборов	1
	Контрольное занятие	12

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО НЕДЕЛЯМ

1-я неделя		2-я неделя	
Изучение материальной части, основ и правил стрельбы. Выполнение подготовительных упражнений		Отработка действий снайпера в наступлении. Выполнение 1 УУС днем и ночью	
Предмет, тема	Количество часов	Предмет, тема	Количество часов
Политическая подготовка	4	Политическая подготовка	4
Тактическая подготовка, т—3/2	3	Тактическая подготовка, т—3/3—6, т—4/1, 2, т—5/1, 2	16
Огневая подготовка, т—1/4—7, т—3/1—7, т—5	28	Огневая подготовка, т — 5,6	17
Разведывательная подготовка, т—1/1, 2, 3	6	Разведывательная подготовка, т—2/1	2
Инженерная подготовка, т—1/1	1	Инженерная подготовка, т—1/1	1
Военная топография, т — 1/1	1	Военная топография, т—1/2, 3	4
Физическая подготовка, т—1/3, т—2/1	2	Физическая подготовка, т—1/4, 5	2
Строевая подготовка, т—5/1	1		
Итого . . .	46	Итого . . .	46

3-я неделя		4-я неделя		5-я неделя	
Отработка действий снайпера в обороне. Выполнение 2а УУС днем и ночью		Совершенствование действий снайпера в наступлении и обороне. Выполнение 3 УУС и УКС днем и ночью		Отработка комплексной задачи. Подготовка к контрольному занятию	
Предмет, тема	Количество часов	Предмет, тема	Количество часов	Предмет, тема	Количество часов
Политическая подготовка	4	Политическая подготовка	4	Огневая подготовка т—7, т—1/9	4
Тактическая подготовка, т—3/7, 9, 10, 12	12	Тактическая подготовка, т—3/11, 13, 14, т—6	12	Контрольное занятие	12
Огневая подготовка, т—6, 7	21	Огневая подготовка, т—7	18		
Разведывательная подготовка, т—2/2	2	Инженерная подготовка, т—1/1, 2	6		
Инженерная подготовка, т—1/1	2	Военная топография, т — 2/1, 2	4		
Военная топография	—	Физическая подготовка, т — 1/9, 11	2		
Физическая подготовка, т — 1/9, 10, т — 1/6, т — 2/2, 3, 5, 6	5				
Итого . . .	46	Итого . . .	46	Итого . .	16

К руководству сборов привлекаются:

1. Начальник сборов (командир взвода) от ... мсб.
2. Заместитель командира взвода — сержант от ... мсб.

3. Командиры отделений — 3 сержанта (по одному от каждого мсб).

4. Снайперы — по 9 человек от мсб.

5. Автомобиль от ... мсб.

6. Санинструктор от ...

7. Артиллерийский мастер в день стрельб от стреляющего подразделения.

Заместитель командира в/ч _____
(воинское звание, подпись)

«УТВЕРЖДАЮ»

Командир в/ч ————

(воинское звание, подпись)

" "————19—г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Вариант)

ПЛАН

проведения комплексного контрольного занятия на сборе снайперов

Тема: Приемы и способы действий на поле боя снайпера (снайперской пары) в различных видах боя.

Учебная цель: Определить степень обученности снайперов и их готовность к самостоятельным действиям и действиям в составе штатного подразделения.

Время: 12 ч (6 ч — днем и 6 ч — ночью).

Место: Войсковое стрельбище (тактическое учебное поле для проведения учений).

Руководства и пособия: Боевой устав Сухопутных войск, ч. III; Приемы и способы действий солдата в бою; Сборник нормативов по боевой подготовке Сухопутных войск; Курс стрельб (КС СО БМ и Т СВ-84); Методика огневой подготовки мотострелковых подразделений; Программа боевой подготовки мотострелковых подразделений.

Материальное обеспечение: Оружие и снаряжение по штату, маскхалаты, боеприпасы и мишени — согласно расчету, бинокли — 1 на пару снайперов, секундомеров — 5.

Организация и ход занятия

1. Доклад начальника сбора снайперов руководителю занятия о готовности сводного взвода снайперов к контрольному занятию.

2. Проверка наличия личного состава, внешнего вида и экипировки снайперов, материального обеспечения занятия.

3. Объявление темы, учебной цели и порядка проведения занятия.

Основная часть

Учебное место № 1 1 ч 45 мин	Учебное место № 2 1 ч 45 мин	Учебное место № 3 1 ч 45 мин
Проверка снайперов по тактической подготовке в комплексе с инженерной подготовкой и ЗОМП	Проверка снайперов по нормативам и задачам огневой подготовки	Выполнение контрольного упражнения стрельб, комплексной зачетной задачи и упражнения по метанию ручных гранат
Учебные вопросы 1. Выбор, занятие, оборудование снайперской позиции и ее маскировка 2. Сдача зачета по способам действия снайпера на поле боя, инженерному оборудованию позиции и использованию средств защиты (выполнение нормативов: Т — № 1, 2; И — № 1; ЗОМП — № 1, 4, 5, 14)	Учебные вопросы 1. Сдача зачета по приемам действий с оружием (нормативы: О — № 1—6, 12, 13, 15) 2. Проверка обученности снайперов по подготовке ночного прицела к работе и использованию приборов наблюдения 3. Выполнение контрольного упражнения по разведке целей	Учебные вопросы 1. Выполнение: — снайперами 1-го периода обучения — контрольного упражнения днем и ночью; — снайперами 2-го периода обучения — комплексной зачетной задачи днем и ночью; — снайперами 3-го и 4-го периодов обучения — комплексной зачетной задачи в составе снайперской пары (50% — днем, 50% — ночью) 2. Выполнение 1-го упражнения по метанию ручных гранат
Руководитель: сержант-инструктор	Руководитель: сержант-инструктор	Руководитель: командир взвода

Заключительная часть

1. Напомнить тему и цель занятия.
2. Объявить результаты контрольного занятия.

Заместитель командира в/ч _____
(воинское звание, подпись)

"_____19___г.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЧЕТНАЯ ЗАДАЧА ПО ТАКТИКЕ ДЕЙСТВИЙ И ВЕДЕНИЮ ОГНЯ СНАЙПЕРОМ И ПАРОЙ СНАЙПЕРОВ (вариант)

Ведение огня по появляющимся и движущимся целям из различных положений с места после передвижения

Рекомендации по организации и отработке комплексной зачетной задачи для снайперов	Условия комплексной зачетной задачи		
	№ по пор.	Наименование и состав целей	Дальность стрельбы до цели, м
На завершающем этапе сборов снайперы (кроме солдат 1-го периода обучения) выполняют комплексную зачетную задачу. При этом солдаты 2-го периода обучения — индивидуально каждый, а 3-го и 4-го периодов обучения — в парах совместно со снайперами 2-го и 1-го периодов обучения Комплексная зачетная задача выполняется в целях проверки индивидуальной выучки снайпера, слаженных действий пары снайперов для выполнения боевой	1	**Залегшая группа пехоты:** — головная фигура (мишень № 5а), грудная фигура (мишень № 6); — ручной пулемет (мишень № 10), головная фигура (мишень № 5) Мишени располагаются попарно, на фронте не менее 10 м, на двух рубежах, расстояние между рубежами 30—50 м Цель появляется два раза, первый	350—200

Рекомендации по организации и отработке комплексной зачетной задачи для снайперов	Условия комплексной зачетной задачи		
	№ по пор.	Наименование и состав целей	Дальность стрельбы до цели, м
задачи как самостоятельно, так и в составе подразделения в сложной обстановке в различных видах боя Содержанием комплексной зачетной задачи являются действия снайпера (пары снайперов) по подготовке оружия, выбору огневой позиции, обнаружению и выбору цели, способа ведения и корректирования огня Комплексная зачетная задача может выполняться на войсковом стрельбище (директрисе стрельбы) или на подготовленном участке учебного тактического поля с использованием РТК На мишенном поле выставляется 16—18 мишеней, из них не менее 10 для поражения снайпером (парой снайперов)		раз на 5 с, второй — на 20 с с промежутком 10—20 с	
	2	**Группа пехоты в окопах:** — противотанковый гранатомет в окопе (мишень № 9а), поясная фигура (мишень № 7), грудная фигура (мишень № 6), расположенные на фронте на менее 30 м; — пулеметный расчет (мишень № 10а), поясная фигура (мишень № 7), расположенные на фронте не менее 10 м Мишени расположены на двух рубежах, расстояние между рубежами 30—50 м	700—500

Рекомендации по организации и отработке комплексной зачетной задачи для снайперов	Условия комплексной зачетной задачи		
	№ по пор.	Наименование и состав целей	Дальность стрельбы до цели, м
Характерными мишенями для снайперов могут быть: — головная фигура (№ 5, 5а); — поясная фигура (№ 7а); — расчеты ПТУР (№ 9б, 9в); — ручной противотанковый гранатомет (№ 9); — пулеметные расчеты (№ 10, 10а); — амбразуры в сооружении (№ 16); — вертолет (№ 25). Все мишени устанавливаются в 3—4 группах по 3—5 мишеней в каждой, в том числе из них 2—3 для поражения огнем снайпера, расстановка цели (групп целей) должна обеспечивать показ в различных вариантах на участке поля глубиной 1,2—1,5 км		Цель появляется три раза: первый — вся цель на 5 с; второй — мишени № 9а, 6, 7 на 15 с; третий — мишени № 10а, 7 на 15 с	
	3	**Долговременная огневая точка:** — амбразура в сооружении (мишень № 16) и поясная фигура (мишень № 7); — РПГ (мишень № 9) и поясная фигура (мишень № 7) Мишени располагаются попарно на фронте не менее 10 м на двух рубежах, расстояние между рубежами не менее 50 м	700—500
	4	**Связной:** — поясная фигура (мишень № 7а), движущаяся дважды под углом 45—60° к плоскости стрельбы со скоростью 4—5 м/с на протяжении 60 м	700—500

Рекомендации по организации и отработке комплексной зачетной задачи для снайперов	Условия комплексной зачетной задачи		
	№ по пор.	Наименование и состав целей	Дальность стрельбы до цели, м
	5	**Зависший вертолет** (мишень № 25), появляющийся на 15 с на высоте 10—20 м. Днем огонь целей имитируется звуком имитатора стрельбы, установленного в центре группы мишеней. Ночью огонь целей имитируется «вспышками выстрелов» (включением электрической лампочки, установленной на мишени), движущаяся цель — рассеянным светом Цели, по которым ведется стрельба с использованием ночных прицелов, облучаются имитатором инфракрасного прожектора (осветителя), включаемого на время показа (движения) цели	900—1200

Рекомендации по организации и отработке комплексной зачетной задачи для снайперов	Условия комплексной зачетной задачи		
	№ по пор.	Наименование и состав целей	Дальность стрельбы до цели, м
		Количество патронов: 24, из них 8 с трассирующими пулями **Положение для стрельбы:** по выбору стреляющего после передвижения **Требуемый результат и оценка:** а) для снайпера «выполнил» — поразить не менее 50% мишеней, выставленных для снайпера; б) для пары снайперов «выполнил» — поразить не менее 70% мишеней, выставленных для снайпера	

Порядок выполнения комплексной зачетной задачи

Задача выполняется в тактической обстановке применительно к действиям в наступательном и оборонительном бою. Руководитель стрельбы указывает район огневых позиций (в обороне) или направление движения (в наступлении). В соответствии с полученной задачей обучаемый (обучаемые) выбирает огневые позиции.

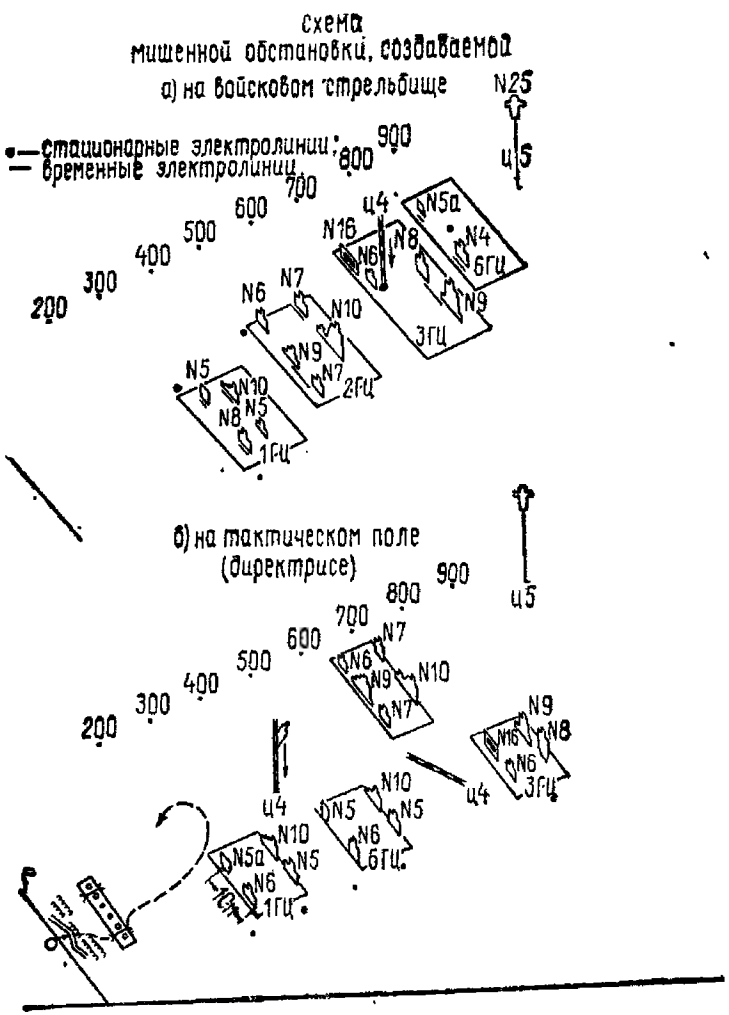
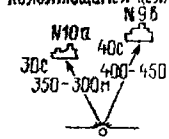


Рис. 66. Схема мишенной обстановки

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)

1 ПУ

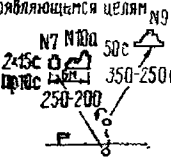
Обучение стрельбе с места по появляющимся целям.



К-во б/п - 3шт. (1с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить две мишени;
- „ХОРОШО" - поразить расчет ПТУР в окопе;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить пулеметный расчет

3 ПУ

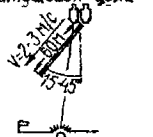
Обучение стрельбе на ходу и с коротких остановок по появляющимся целям



К-во б/п - 3шт. (1с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить 3 мишени;
- „ХОРОШО" - поразить две мишени;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить одну мишень

2 ПУ

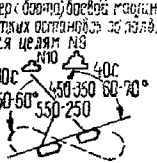
Обучение стрельбе с места по движущейся цели



К-во б/п - 3шт. (1с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить две мишени;
- „ХОРОШО" - поразить одну мишень при первом движении цели;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить одну мишень при втором движении

4 ПУ

Обучение стрельбе через бойницу (поверх борта) боевых машин с коротких остановок по появляющимся целям

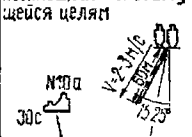


К-во б/п - 6шт. (2с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить две цели;
- „ХОРОШО" - поразить РПГ;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить ручной пулемет

УПРАЖНЕНИЯ УЧЕБНЫХ СТРЕЛЬБ

1 УУС

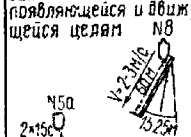
Стрельба с места по появляющейся и движущейся целям



К-во б/п - 6 (2с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить три мишени;
- „ХОРОШО" - поразить две мишени, в т.ч. пулемет;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить одну мишень

2 а УУС

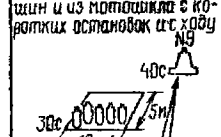
Стрельба из снайперской винтовки из засады по появляющейся и движущейся целям



К-во б/п - 15 (5с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить две цели, израсходовав 4 патрона;
- „ХОРОШО" - поразить обе цели;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить одну цель

3 УУС

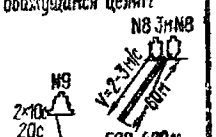
Стрельба через бойницы (поверх борта) боевых машин и из мотошлюпа с коротких остановок на ходу



К-во б/п - 8 (3с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить три мишени, в т.ч. РПГ или две мишени, в т.ч. РПГ и попасть гранатой в окоп;
- „ХОРОШО" - поразить две мишени, в т.ч. РПГ, или РПГ и попасть гранатой в окоп;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить две мишени

УПРАЖНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СТРЕЛЬБ

Стрельба различными способами по появляющимся и движущимся целям



К-во б/п - 12 (4с тр. пулей)
ОЦЕНКА:
- „ОТЛИЧНО" - поразить три цели или две цели, в том числе атакующего (контратакующего) стрелка, и попасть гранатой в окоп;
- „ХОРОШО" - поразить две цели, в том числе атакующего (контратакующего) стрелка;
- „УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - поразить две мишени

Рис. 67. Содержание и последовательность выполнения упражнений стрельб

После занятия огневой позиции (в обороне) или с выходом (в наступлении) на определенный рубеж руководитель показывает одну из целей (группу целей). Обучаемый обнаруживает цели, выбирает характерные мишени и самостоятельно поражает их. После продолжает выполнение боевой задачи; с появлением новой цели (группы целей) уничтожает их. Между показами целей скрытно меняет огневую позицию или совершает движение в указанном направлении.

При действии снайперов в составе пары обучаемый 3-го или 4-го периода обучения является основным стрелком, а обучаемый 1-го или 2-го периода обучения — его помощником-наблюдателем. Основной стрелок обнаруживает, выбирает и поражает цели, а его помощник-наблюдатель ведет разведку целей, корректирует огонь основного стрелка, а при появлении двух и более целей одновременно открывает огонь самостоятельно.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕДЕНИЮ МЕТКОГО ОГНЯ СНАЙПЕРОМ

1. Принимать изготовку с учетом индивидуальных особенностей снайпера, с тем чтобы обеспечить наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы.

2. Устойчивость винтовки обеспечивать за счет правильного положения рук, ног и корпуса — с упором на костяк, а не за счет большого напряжения мышц.

3. Держать винтовку без особого напряжения; чем сильнее сжимаешь винтовку в руках, тем хуже результат стрельбы.

4. Добиваться однообразия изготовки из всех положений, особенно следить за однообразным положением кисти левой руки и однообразным упором локтей в землю.

5. Проверять правильность изготовки, исправлять ошибки не за счет напряжения мышц, а соответствующим изменением положения корпуса.

6. При всякой возможности стараться использовать упор, что обеспечивает наилучшую устойчивость. Винтовку класть на упор всегда одним и тем же местом ствольных накладок. При жестком упоре подкладывать под винтовку какую-либо мягкую прокладку или кисть левой руки.

7. При стрельбе из-за укрытия упираться в него левым плечом, но не кистью левой руки и тем более не ствольными накладками винтовки.

8. Приклад в плечо упирать плотно, серединой затыльника и всегда однообразно.

9. При стрельбе с открытым прицелом стараться отчетливо видеть прорезь прицела и мушку, не обращая особого внимания на то, что цель будет видна несколько туманно.

10. Ровная мушка — закон меткой стрельбы.

11. Прицеливаясь с оптическим прицелом, совмещать глаз с выходным зрачком прицела, держа его на строго определенном расстоянии от окуляра.

12. Держать глаз на главной оптической оси прицела, не допуская появления затемнений по окраинам поля зрения прицела.

13. Не сваливать винтовку, гривка открытого прицела и горизонтальные нити оптического прицела должны быть всегда горизонтальны, из какого бы положения ни производилась стрельба.

14. Периодически давать отдых глазам, устремляя взор в даль.

15. Прицеливаясь, задерживать дыхание на естественном выдохе, но не задерживать выстрел; первые секунды после затаивания дыхания — самые благоприятные для производства меткого выстрела.

16. Не дергать за спусковой крючок; нажим на него должен быть постепенным и плавным.

17. Ввиду того что винтовку невозможно удержать в положении идеальной наводки, не следует реагировать на легкие колебания ровной мушки или прицельной марки у цели — эти колебания мало влияют на меткость стрельбы; необязательно дожимать спуск в момент наилучшего совпадения вершины мушки с точкой прицеливания.

18. Не улавливать момент выстрела, так как это неизбежно приведет к дерганью за спусковой крючок и неточному выстрелу. Нажимать на спусковой крючок так, чтобы выстрел был неожиданным.

19. Постоянно содержать снайперскую винтовку, оптический и ночной прицелы, боеприпасы в полной исправности и чистыми, а винтовку, кроме того, и смазанной.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
История развития снайперского искусства	6
Требования современного общевойскового боя к подготовке снайперов	9
Основные характеристики вооружения, приборов стрельбы и наблюдения снайперов	11
Снайперская винтовка	—
Оптический прицел	16
Механический (открытый) прицел	23
Бинокль	24
Проверка боя винтовки и приведение ее к нормальному бою	26
Изучение и отработка приемов стрельбы	34
Изготовка к стрельбе	—
Приемы стрельбы из-за укрытий	43
Приемы стрельбы при передвижении	45
Приемы стрельбы по воздушным целям	50
Производство выстрела	—
Установка прицела и введение боковой поправки	—
Прикладка	51
Прицеливание	53
Спуск курка	59
Выбор огневой позиции и ее оборудование	60
Выбор огневой позиции снайпера в наступлении	61
Выбор огневой позиции снайпера в обороне	65
Оборудование огневой позиции	71
Оборудование снайперской позиции в особых условиях	85

Стр.

Правила маскировки снайпера 93

Наблюдение в бою, определение расстояния до цели, целеуказание и корректирование огня 105

Порядок организации и ведения наблюдения —
Определение расстояния до целей 113
Выбор установок прицела, точки прицеливания и определение поправок 123
Целеуказание и корректирование огня . . . 136

Приемы и способы действий снайпера в бою 140

Подбор снайперов, содержание и последовательность их подготовки 144

Приложения:

1. План проведения сборов со снайперами . . . 148
2. План проведения комплексного контрольного занятия на сборе снайперов 154
3. Комплексная зачетная задача по тактике действий и ведению огня снайпером и парой снайперов (вариант) 157
4. Основные требования к ведению меткого огня снайпером 165

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРОВ

Редактор *В. М. Чайка*
Технический редактор *О. В. Токарева*
Корректор *С. А. Прокопова*

Сдано в набор 19.03.86. Подписано в печать 06.02.87. Г-12132
Формат 70×90/32. Печ. л. 5½. Усл. печ. л. 6,44.
Усл. кр. отт. 6,53. Уч.-изд. л. 5,70
Изд. № 5/2207 *Бесплатно* Зак. 70

Воениздат, 103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата
191065, г. Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10